riegelwerbung.ch

Bayer CropScience

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
CH-3052 Zollikofen

Téléphone 031 869 16 66
www.agrar.bayer.ch

# Recommandations phytosanitaires 2014

# Contenu


**Téléphone:**

Centrale 031 869 16 66
Service de conseils 031 868 35 35
Téléfax 031 869 23 39

**Adresse pour correspondance:**

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
Case postale 216
CH-3052 Zollikofen

**Site/Adresse pour fournisseur:**

Bayer (Schweiz) AG
CropScience
Waldeckweg 25-27
CH-3053 Münchenbuchsee

**Heures de bureau:**

Lundi à vendredi
07.30-12.00 Uhr
13.30-17.00 Uhr

**Site web:**

www.agrar.bayer.ch

**Equip®power**

Herbicide pour lutter en post-levée contre graminées et mauvaises herbes dans le maïs.
Plus d'informations: p. 30/41

**Moon® Experience**

Fongicide pour la protection contre l'oïdium sur vignes et arbres fruitiers, ainsi que diverses maladies sur légumes.

Plus d'informations: p. 48-59

**Moon® Privilege**

Fongicide pour lutter contre diverses pourritures (botrytis, monilia, sclerotinia) sur vignes, cerises, petits fruits et haricots.
Plus d'informations: p. 48-65

**Pacifica®Plus**

Herbicide contre les mauvaises herbes au printemps sur blé, blé dur et triticale.
Plus d'informations: p. 24-25

**Propulse®**

Fongicide pour lutter contre la sclérotiniose et les maladies en cours de maturation du colza.
Plus d'informations: p. 42/43

**Tilmor®**

Fongicide pour lutter contre le phoma et améliorer la résistance à la verse sur colzas.
Plus d'informations: p. 42/43


| | Pages |
|---|---|
| Team Bayer | 4–5 |
| Nouveaux produits | 6–7 |
| Science For a Better Life (Editorial) | 8 |
| Informations-Produits | 9–19 |
| Céréales | 20–29 |
| Pacifica Plus | 24–25 |
| Maïs | 30-31 |
| Betteraves | 32–33 |
| Pommes de terre | 34–37 |
| Infinito — pas de mildiou | 38–39 |
| Défanage des pommes de terre | 40–41 |
| Tabac | 41 |
| Colza | 42–43 |
| Féveroles, pois, tournesols, sojas | 44–45 |
| Chaumes, prairies et pâturages | 46 |
| Arboriculture / Viticulture (Désherbage) | 47 |
| Viticulture | 48–53 |
| Fruits à pépins | 54–58 |
| Fruits à noyau | 59–63 |
| Petit fruits | 64–67 |
| Légumes | 68–83 |
| Efficacité des herbicides | 84–85 |
| Conditions de livraison | 86 |
| Nos services: toujours et partout disponible | 87 |


**Herbicides**

**Fongicides**

**Insecticides**

**Dés. des semences**

**Produits spéciaux**

# Le team Bayer du service externe
## Toujours au bout du fil pour des conseils phytosanitaires

### Suisse romande

1

Responsable régional
**Bernard Pillonel**
Rte d'Yverdon 373
1468 Cheyres

Natel 079 500 71 03
Téléphone 026 663 51 79
Téléfax 026 663 51 62
bernard.pillonel@bayer.com

2

**Jean-Michel Spring**
La Planche
1588 Cudrefin

Natel 079 500 71 04
jean-michel.spring@bayer.com

3

**Loyce Gendre**
20 Boulevard Dupuy
F-01100 Oyonnax

Natel 079 439 95 02
Téléphone 0033 474 77 48 62
loyce.gendre@bayer.com

4

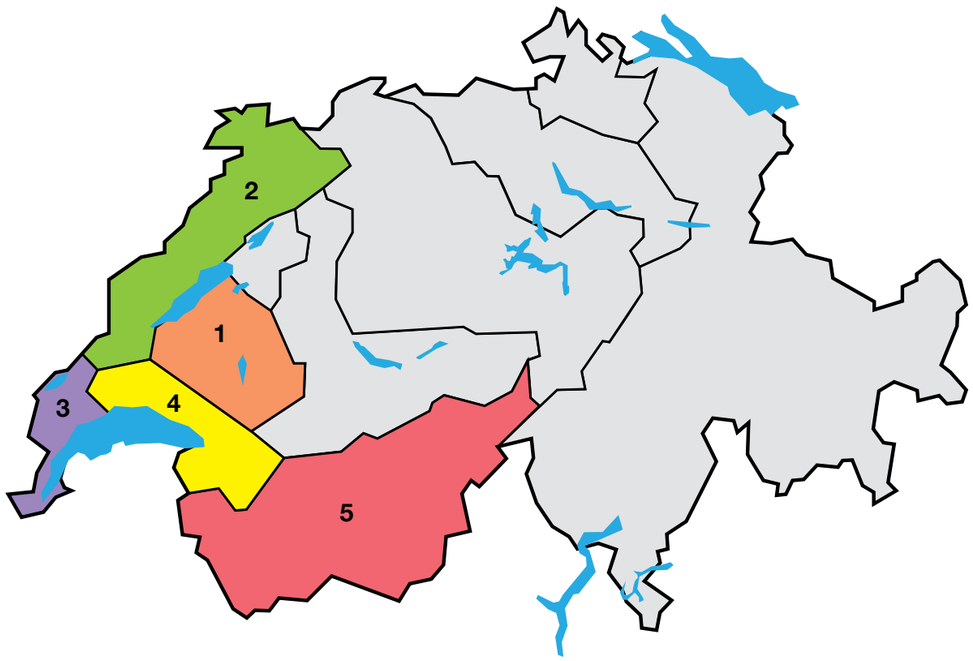
**Bertrand de Mestral**
Ch. du Pont de l'Etang 4
1323 Romainmôtier

Natel 079 500 71 00
bertrand.demestral@bayer.com

5

**Jean-Marc Spielmann**
Chemin de Provence 38
1926 Fully

Natel 079 221 02 45
Téléphone 027 746 27 83
jean-marc.spielmann@bayer.com






# Le team Bayer du service interne
## Le partenaire de votre croissance

### Zollikofen

**Niklaus Knuchel**
Chef de la division phytosanitaire

Téléphone direct 031 868 35 30
niklaus.knuchel@bayer.com

**Cornelia Schnegg**
Secrétariat

Téléphone direct 031 868 35 31
cornelia.schnegg@bayer.com

**Heinz Knöpfel**
Responsable logistique

Téléphone direct 031 868 35 33
heinz.knoepfel@bayer.com

**Sylvie Burgherr**
Secrétariat

Téléphone direct 031 868 35 31
sylvie.burgherr@bayer.com

**Dr. Richard Rimle**
Responsable technique

Téléphone direct 031 868 35 36
richard.rimle@bayer.com

**Christine Burri**
Vente – Service interne

Téléphone direct 031 868 35 32
christine.burri @bayer.com

**Fred Bonjour**
Product Manager / Service de conseils

Téléphone direct 031 868 35 35
fred.bonjour@bayer.com

**Barbara Keller**
Vente – Service interne

Téléphone direct 031 868 35 38
barbara.keller1@bayer.com

**Laurent Jayet**
Product Management / Service de conseils

Téléphone direct 031 868 35 35
laurent.jayet@bayer.com

**Mario Burkhard**
Responsable du dépôt

Téléphone direct 031 868 35 34
mario.burkhard@bayer.com

**Fritz Trafelet**
Marketing / Service de conseils

Téléphone direct 031 868 35 37
fritz.trafelet@bayer.com

**Nicolas Froidevaux**
Technicien d'expérimentation

Natel 079 439 95 01
nicolas.froidevaux@bayer.com

# Nouveautés phytosanitaires
## Nouveaux produits, nouvelles homologations

## Nouveaux produits

**Additif liquide à base d‘huile de colza**

Additif à base d‘huile de colza pour améliorer l‘efficacité des produits phytosanitaires.

**Un nouveau standard dans la lutte contre l‘oïdium en arboriculture et viticulture**

- Excellente efficacité
- Action persistante
- Nouvelle matière active pour la prévention des résistances
- Epargne les auxiliaires
- Formulation liquide

Fongicide pour la protection contre l‘oïdium sur vigne, arbres fruitiers à pépins ainsi que contre diverses maladies sur légumes.

**Un nouveau standard dans la lutte contre le botrytis en viticulture**

- Excellente efficacité
- Action persistante
- Nouvelle matière active pour la prévention des résistances
- Epargne les auxiliaires
- Formulation liquide

Fongicide pour lutter contre diverses pourritures (botrytis, sclerotinia) sur vigne, cerisier, petits fruits et haricot.

**Pacifica Plus — le cauchemar des adventices**

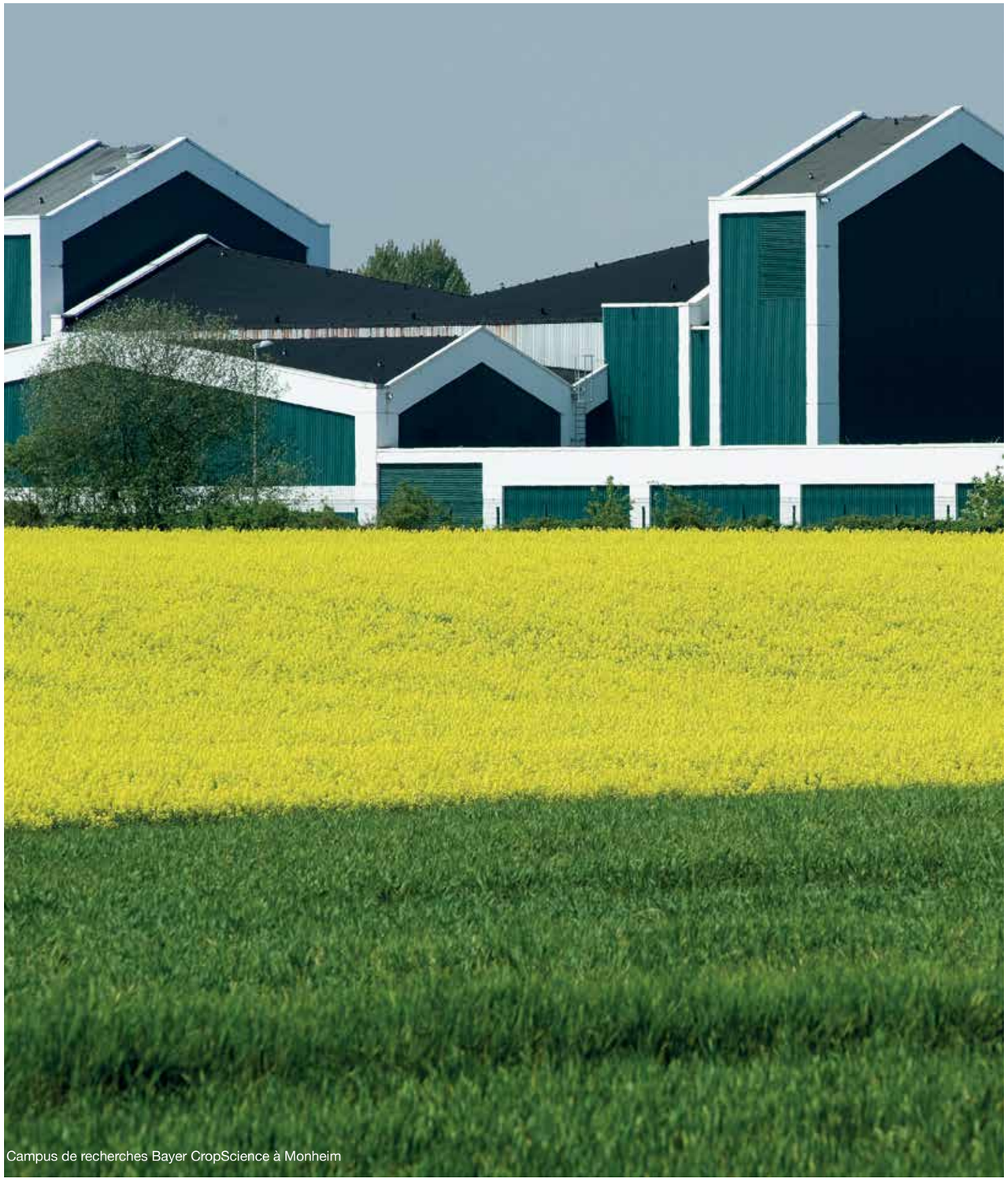
- Lutte efficace contre les graminées
- Spectre d‘efficacité très large
- Très haute sélectivité

Herbicide combiné de postlevée contre les graminées et dicotylédones au printemps sur blé, blé dur et triticale. Emploi dès 3 feuilles jusqu‘à la montaison.

**La nouvelle solution au début de la floraison**

- Efficacité très élevée contre la sclérotiniose
- Grande flexibilité d‘application (dès BBCH 57)
- Meilleure protection = rendement élevé
- Mélange avec Biscaya possible au début de la floraison (BBCH 57–60)

Fongicide pour la lutte contre la sclérotiniose et les maladies en cours de maturation du colza.



Campus de recherches Bayer CropScience à Monheim

## Nouvelles homologations

**Contre les acariens et ériophyides libres**

- Eriophyides libres et acariens sur abricot, pêche, nectarine, prune et pruneau
- Acariens sur groseille à maquereau, groseille à grappes, concombre, tomate et poivron
- Tarsonème du fraisier
- Acariens, ériophyides des framboises, ériophyides des ronces sur framboises, ronces (espèces de Rubus)

**Contre véroniques et agrostides résistantes**

En cas de soupçon de résistance envers les sulfonylurées ou pour améliorer l‘efficacité contre les véroniques. Artist est désormais homologué à 0,5-0,8 kg/ha en mélange avec Pacifica Plus, Chekker, Husar OD ou Primus.

**Chères clientes, chers clients de Bayer (Schweiz) AG**

Au nom de tous les collaborateurs, je tiens à cette occasion de vous remercier vivement de votre confiance et de votre bonne collaboration.

Je suis heureux et fier de pouvoir vous offrir à nouveau, pour la prochaine saison, des solutions novatrices et modernes.
Comme vous le voyez, les importants investissements de Bayer CropScience dans la recherche et le développement se révèlent profitables pour vous aussi.
En tant qu'exemple le plus récent de la recherche couronnée de succès de Bayer CropScience, mentionnons l'octroi du prix d'innovation pour Movento Arbo, que nous avons reçu à l'occasion du dernier salon Agrovina.

Après l'année du jubilé 2013 (les 150 ans de Bayer), nous fêterons en 2014 deux autres anniversaires. D'une part, cela fait 60 ans que Bayer exerce son activité en Suisse; d'autre part, les activités de protection des végétaux sont également réunies depuis 20 ans sous le faîte de la société Bayer (Schweiz) AG.

La Suisse joue un rôle important dans la production de principes actifs pour Bayer CropScience. Saviez-vous que c'est à l'usine de Muttenz qu'est produit le Flint (trifloxystrobin), principe actif nécessaire à l'échelon global, et que 200 collaborateurs y sont employés?

Bayer s'engage traditionnellement pour toutes sortes de causes environnementales. Nous en mentionnerons un exemple parmi beaucoup, les activités importantes concernant la santé des abeilles. En 2013, un centre de santé des abeilles, appelé «Bayer Bee Care Center», a été inauguré à Monheim. Je vous invite à vous renseigner sur www.beecare.bayer.com au sujet des multiples activités.

Toute l'équipe Bayer et moi-même vous souhaitons d'ores et déjà une saison 2014 couronnée de succès. Nous nous réjouissons de la poursuite de notre bonne collaboration avec vous.

Veuillez recevoir nos salutations les meilleures.

**Niklaus Knuchel**
Responsable de division

Bayer CropScience

# Informations-Produits

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Acrobat®[1] MZ WG** (66,7% Mancozèbe + 7,5% Diméthomorphe, WG) | | | |
| Fongicide combiné avec mode d'action préventif et curatif pour la lutte contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre et contre le mildiou des oignons.<br>**Emploi:**<br>• 2,5 kg/ha. | Xn, N | AC | 5 kg<br>4 x 5 kg |
| **Adengo®** (225 g/l Isoxaflutole + 90 g/l Thiencarbazone + 150 g/l Cyprosulfamide [safener], SC) | | | |
| Herbicide pour la lutte contre les graminées (y compris les millets) et les mauvaises herbes dicotylédones dans le maïs, inclus les zones karstiques. Ne pas utiliser dans les zones de protection des eaux S2 et S3.<br>**Emploi:**<br>• 0,33 l/ha d'Adengo utilisé seul sur terres minérales ainsi que comme premier traitement de base en terres noires humifères.<br>• 0,2 l/ha d'Adengo + 1,5 l/ha d'Aspect sur terres minérales sauf en zone karstique. Avec durée d'efficacité prolongée contre les levées tardives d'adventices et millets.<br>Pour lutter contre le souchet, adressez-vous à notre service de conseils. | Xn, N<br>COV | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Agora® SC** (375 g/l Trifloxystrobine + 160 g/l Cyproconazole, SC) | | | |
| Fongicide combiné contre les maladies sur céréales, betteraves, légumes et gazons.<br>**Emploi:**<br>• 0,4–0,5 l/ha sur grandes cultures et légumes.<br>• 0,5 l/ha contre phomopsis et phoma sur tournesols.<br>• 0,5–1,0 l/ha sur gazons. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Alanto®** (480 g/l Thiaclopride, SC) | | | |
| Insecticide pour la lutte contre divers ravageurs sur fruits à pépins et à noyau ainsi que sur petits fruits. Efficace aussi contre le puceron cendré. Effet neutre sur les abeilles et les typhlodromes.<br>**Emploi:**<br>• 0,02–0,025% (0,32–0,4 l/ha) sur fruits à pépins et à noyau.<br>• 0,02% (0,2 l/ha) sur petits fruits, cultures abritées inclues.<br>• 0,02% (0,2 l/ha) sur mini-kiwis.<br>• 0,025% (0,4 l/ha) sur noyers, châtaigniers et noisetiers.<br>Max. 2 applications par année en arboriculture. | Xn | AC | 0,5 l<br>20 x 0,5 l |
| **Aliette® WG** (80% Fosétyle d'Aluminium, WG) | | | |
| Fongicide avec propriétés systémiques pour la protection des légumes, fraises et plantes ornementales.<br>**Emploi:**<br>• 5,0 kg/ha contre la pourriture des racines et du collet et 2,5 kg/ha contre le mildiou sur fraises.<br>• 0,3% (4,8 kg/ha) contre la bactériose des fleurs sur poiriers.<br>• 0,2% contre le mildiou sur salades pommées et cucurbitacées.<br>• 0,5% (arrosage) / 0,2% (pulvérisation) en horticulture selon mode d'emploi. | Xi | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg |
| **Artist®** (24% Flufenacet + 17,5% Métribuzine, WG) | | | |
| Herbicide pour un désherbage à large spectre des pommes de terre et asperges. Aussi homologué en post-levée pour le désherbage sur céréales.<br>**Emploi:**<br>• 2,0–2,5 kg/ha sur pommes de terre.<br>• 2,0 kg/ha en mélange avec 1,5 l/ha Bandur (pré-levée) sur pommes de terre.<br>• 0,5–0,8 kg/ha en mélange avec Chekker, Husar OD et Pacifica Plus sur céréales.<br>• 2,0–2,5 kg/ha sur asperges (dès 2ème année). | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg |
| **Aspect®** 200 (g/l Flufenacet + 333 g/l Terbuthylazine, SC) | | | |
| Herbicide pour la lutte contre les graminées (millets inclus) et mauvaises herbes dans les cultures de maïs, sauf sur sols karstiques.<br>**Emploi:**<br>• 1,5–2,0 l/ha en mélange avec Laudis, Equip ou Equip power. | Xn, N | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Aviator® Xpro** (75 g/l Bixafen + 150 g/l Prothioconazole, EC) | | | |
| Fongicide à large spectre d´action avec propriétés systémiques pour la protection des céréales contre les maladies du pied, du feuillage et des épis.<br>**Emploi:**<br>• 1,25 l/ha sur blés, triticales et seigles.<br>• 1,0 l/ha sur orges et épeautres. | Xi, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Bandur®** (600 g/l Aclonifen, SC) | | | |
| Herbicide de pré-levée pour pommes de terre, féveroles, pois et tournesols, ainsi que sur divers légumes, aussi en post-levée.<br>**Emploi:**<br>• 3,0–4,0 l/ha en pré-levée et 1,0–1,5 l/ha en post-levée (carottes) selon mode d'emploi.<br>• 1,5 l/ha Bandur en mélange avec Artist (pommes de terre).<br>• Suivant les cultures, emploi en mélange avec d'autres herbicides comme Molipan Pro selon nos recommandations phytosanitaires. | N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Basta®** (200 g/l Glufosinate, SL) | | | |
| Herbicide pour le désherbage en viticulture, arboriculture, grandes cultures, cultures maraîchères, horticulture et pépinières sylvicoles. Autorisé pour la dessiccation des fanes de pommes de terre jusqu'en 2014.<br>**Emploi:**<br>• 3,0–3,75 l/ha.<br>Basta est autorisé pour de nombreuses indications. Les dosages varient selon les indications. Observez le mode d'emploi. | GHS 07, 08<br>COV | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l<br>15 l |
| **Betanal® expert** (75 g/l Phenmediphame + 25 g/l Desmediphame + 151 g/l Ethofumésate, EC) | | | |
| Herbicide à large spectre avec effet radiculaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation moderne à base d'huile végétale. Partenaire idéal pour mélanges avec Goltix compact et Venzar.<br>**Emploi:**<br>• 3–4 splits à 1,0–1,75 l/ha par split. Max.: 5,75 l/ha. | N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Betanal® maxxPro** (60 g/l Phenmediphame + 47 g/l Desmediphame + 75 g/l Ethofumésate + 27 g/l Lenacil, OD) | | | |
| Herbicide à large spectre avec effet radiculaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en post-levée. Formulation innovative avec effet foliaire renforcé. Partenaire idéal pour mélanges avec Goltix compact et Début ou Dual Gold.<br>**Emploi:**<br>• 3–4 splits à 0,8–1,25 l/ha par split. Max.: 4,5 l/ha. | Xi, N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Biscaya®** (240 g/l Thiaclopride, OD) | | | |
| Insecticide avec propriétés systémiques contre le méligèthe du colza, le doryphore des pommes de terre, le criocère des céréales et les pucerons, mouches blanches et thripses sur légumes. Observez les restrictions PER.<br>**Emploi:**<br>• 0,2 l/ha contre le doryphore et pucerons sur pommes de terre.<br>• 0,4 l/ha contre méligèthes et charançon des silliques sur colza.<br>• 0,3 l/ha contre les larves de criocères sur céréales.<br>• 0,4 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur légumes (salades, choux, choux-pommes).<br>• 0,4 l/ha contre thrips sur oignons. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Boxer®5** (800 g/l Prosulfocarbe, EC) | | | |
| Herbicide contre graminées et dicotylédones adventices (y compris gaillets) dans toutes les céréales à l'exception de l'avoine ainsi que sur pommes de terre.<br>**Emploi:**<br>• 4,0–5,0 l/ha sur pommes de terre, peu avant et en cours de levée jusqu'à une hauteur des plantes de max. 5 cm. Emploi en mélange avec 0,5 l/ha de Sencor SC.<br>• 5,0 l/ha de suite après le semis jusqu'au stade 1 à 2 feuilles des céréales.<br>• 4,0 l/ha sur oignons au stade 1 à 3 feuilles. | Xi, N<br>COV | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Captane 80 WDG** (80% Captane, WG) | | | |
| Fongicide pour l'arboriculture (tavelure, gloéosporioses, maladie criblée des fruits à noyau, cylindrosporiose et pourriture amère des cerises).<br>**Emploi:**<br>• 0,15% (2,4 à max. 3,0 kg/ha), si utilisé seul.<br>• 0,1–0,125% (1,6–2,0 kg/ha) en mélange avec Flint, Scala ou Sico contre la tavelure. | Xn, N | AC | 5 kg<br>4 x 5 kg |
| **Carioca®** (500 g/l Aclonifen + 37,5 g/l Oxadiargyle, SC) | | | |
| Herbicide de pré-levée pour lutter contre mauvaises herbes et graminées annuelles sur tournesols.<br>**Emploi:**<br>• 4 l/ha de Carioca juste après le semis sur terres minérales. Miscible avec Dual Gold. | N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Chekker®** (12,5% Amidosulfuron + 1,25% Iodosulfuron + 12,5% Mefenpyr-Diéthyle [safener], WG) | | | |
| Herbicide combiné pour une lutte printanière contre les mauvaises herbes, y compris gaillets, chardons et rumex dans toutes les céréales sauf l'avoine.<br>**Emploi:**<br>• 0,2 kg/ha + 1,0 l/ha Mero utilisé seul jusqu'au stade 2 noeuds (J/32).<br>• 0,15–0,2 kg/ha + 1,0 l/ha Mero en mélange avec Artist ou autres antigr. (IPU) jusqu'à fin tallage. | Xi, N | AC | 0,3 kg<br>20 x 0,3 kg |



Informations-Produits

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Confidor® OD** (200 g/l Imidaclopride, OD) | | | |
| Insecticide avec propriétés systémiques pour lutter contre les pucerons sur fruits à pépins, tabac, houblon et plantes ornementales. Observez les restrictions PER.<br>**Emploi:**<br>• 0,35–0,5 l/ha Confidor OD contre les pucerons en pré-floraison sur tabac.<br>• 0,035% en arboriculture.<br>• 0,035–0,125% en horticulture.<br>• 0,6 l/ha sur houblon (env. 4000 tiges/ha). | pas de classification | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Consento®** (375 g/l Propamocarbe-HCL + 75 g/l Fenamidone, SC) | | | |
| Fongicide combiné contre le mildiou et part. l'alternariose des pommes de terre et contre le mildiou sur divers légumes et tabac.<br>**Emploi:**<br>• 2,0 l/ha contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. Miscible avec Flint (150 g/ha).<br>• 2,0 l/ha contre le mildiou des tomates et aubergines.<br>• 2,0 l/ha contre le mildiou du tabac.<br>• 2,0 l/ha contre le mildiou sur salades (Asteraceae), rucola, poireaux, choux, concombres, courges, courgettes et oignons. | N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Cupravit® bleu** (35% Hydroxyde cuprocalcique, WP) | | | |
| Fongicide pour grandes cultures, viticulture, arboriculture et cultures maraîchères.<br>**Emploi:**<br>• arboriculture: traitements de réserve avec 0,45% et au débourrement avec 0,15–0,45%.<br>• viticulture: 0,15–0,5% en post-floraison jusqu'à fin août.<br>• grandes cultures et cultures maraîchères: 7,5 kg/ha. | Xn, N | AC | 10 kg |
| **Cyrano®** (50% Fosétyle d'Aluminium + 25% Folpet + 4% Cymoxanil, WG) | | | |
| Fongicide combiné avec effet préventif et curatif pour la lutte contre le mildiou en viticulture. Effet partiel contre botrytis et oïdium ainsi que complémentaire contre rougeot et blackrot. Idéal en alternance avec Profiler.<br>**Emploi:**<br>• 0,2–0,25% (2,4 à 3,0 kg/ha) avant et pendant la floraison.<br>• 0,2% (3,2 à 4,0 kg/ha) après la floraison.<br>Dosage supérieur par voie aérienne. | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg |
| **Decis® Protech** (15 g/l Déltamethrine, EW) | | | |
| Pyréthrinoïde synthétique pour lutter contre divers ravageurs en grandes cultures, sur légumes, baies et plantes ornementales.<br>**Emploi:**<br>• 0,5–0,8 l/ha en grandes cultures (colzas, etc.).<br>• 0,5–0,8 l/ha sur légumes.<br>• 0,65 l/ha sur baies (framboises).<br>• 0,08–0,16% sur plantes ornementales. | N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Delan® [1] WG** (70% Dithianon, WG) | | | |
| Fongicide résistant bien au lessivage pour la protection contre diverses maladies en arboriculture et viticulture.<br>**Emploi:**<br>• 0,05–0,075% (0,75 à max. 1,0 kg/ha) contre excoriose, rougeot et mildiou en viticulture.<br>• 0,05% (0,8 kg/ha) contre la tavelure sur pommiers ou 0,03% (0,5 kg/ha) en mélange avec Scala ou Flint.<br>• 0,05% (0,8 kg/ha) contre la maladie criblée, la cylindrosporiose, la pourriture amère et la rouille sur cerisiers et pruniers. Miscible avec Sico. | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg<br>4 x 5 kg |
| **Effendi™** (230 g/l Dicamba, SL) | | | |
| Herbicide de post-levée pour lutter notamment contre rumex, liserons, chardons et renouées dans les cultures de maïs principalement, ainsi que sur céréales et jachères.<br>**Emploi:**<br>• maïs: 1,0 l/ha en mélange avec Laudis, Laudis + Aspect, Equip ou Equip Power.<br>• céréales: 0,5 l/ha sur blés et orges jusqu'au stade 30.<br>• jachères: 1,0 l/ha en mélange avec Glyfos notamment. | Xi | AC | 1 l<br>10 x 1 l |

Informations-Produits

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Envidor®** | | (240 g/l Spirodiclofen, SC) | |
| Acaricide contre les acariens en arboriculture, viticulture et cultures maraîchères avec effet complémentaire contre ériophyides libres et psylles du poirier.<br>**Emploi:**<br>• arbres fruitiers: 0,04% (0,64 l/ha) contre l'araignée rouge et l'acarien jaune commun, ainsi que contre le psylle du poirier et les ériophyides libres.<br>• viticulture: 0,04% (0,32–0,64 l/ha) contre l'araignée rouge et l'acarien jaune commun ainsi que contre l'acariose.<br>• fraises: 0,04% (0,4 l/ha) contre les acariens et le tarsonème du fraisier. Application: avant la floraison et après la récolte.<br>• Framboises, mûres: 0,04% (0,4 l/ha) après la récolte contre les acariens tétranyques, ériophyide des framboises et ériophyide des ronces.<br>• Cassis, grosseilliers et myrtilles: 0,04% (0,4 l/ha) contre acariens tétranyques.<br>• Légumes: 0,04% contre les acariens sur concombres, poivrons et tomates en serre. Délai d'attente: 3 jours.<br>• Plantes ornementales: 0,4 l/ha contre les acariens. Application: au début de l'attaque. | Xn | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Equip®** | | (22,5 g/l Foramsulfuron + 22,5 g/l Isoxadifen-éthyle [safener], OD) | |
| Herbicide de post-levée du groupe des sulfonyles-urées pour lutter contre les graminées (millets inclus) et les dicotylédones adventices dans les cultures de maïs.<br>**Emploi:**<br>• 2,0 l/ha pour emploi seul ou en mélange avec 1,5 l/ha Aspect. | Xi, N<br>COV | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |
| **Equip® Power** | 30 g/l Foramsulfuron + 10 g/l Thiencarbazone + 1 g/l Iodosulfuron + 15 g/l Cyprosulfamide [safener], OD) | | |
| Herbicide à large spectre pour lutter contre graminées et mauvaises herbes dans les cultures de maïs en post-levée. Emploi unique sur terres minérales et humifères au stade 2 à 6 feuilles du maïs.<br>**Emploi:**<br>• 1,5 l/ha d'Equip Power utilisé seul sur terres minérales (sols karstiques inclus) et humifères. Pour contrôler un éventuel enherbement tardif (digitaires), il est possible d'effectuer un traitement complémentaire avec Laudis.<br>• 1,0 l/ha d'Equip Power + 1,5 l/ha d'Aspect sur terres minérales (sauf zones karstiques). Permet de renforcer l'effet résiduaire contre les levées tardives de mauvaises herbes et millets.<br>Pour lutter contre le souchet, adressez-vous à notre service de conseils. | Xn, N<br>COV | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Fandango®** | (100 g/l Fluoxastrobine + 100 g/l Prothioconazole, EC) | | |
| Fongicide à action systémique avec large spectre pour la lutte contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales ainsi que contre le mildiou sur oignons et échalotes.<br>**Emploi**:<br>• 1,25 l/ha sur blés, orges, triticales, seigles et épeautres.<br>• 1,25 l/ha sur oignons contre mildiou. Max. 3 applications/année. | Xn, N<br>COV | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Flint®** | | (50% Trifloxystrobine, WG) | |
| Fongicide à large spectre pour l'arboriculture, la viticulture, les petits fruits, les légumes, les pommes de terre et le gazon. Aussi sur salades (asteraceae) et cucurbitacées.<br>**Emploi:**<br>• fruits à pépins: 0,01–0,015% (0,16–0,24 kg/ha) en mélange avec Captane 80 WDG, Delan WG ou Folpet 80 WDG.<br>• fruits à noyau: 0,025% (0,4 kg/ha).<br>• viticulture: 0,015% en mélange avec 0,1% de Folpet 80 WDG ou autres fongicides (p. ex. Profiler, Cyrano et Ocarina) selon conseils. Pour prévenir la résistance envers l'oïdium, ajouter du Solfovit WG.<br>• 0,025% (0,4 kg/ha) de Flint en mélange avec Melody Combi à la fermeture de la grappe avec pleine efficacité contre le botrytis sur vignes.<br>• légumes: 0,025 à 0,05% (0,25–0,5 kg/ha).<br>• pommes de terre: 0,15–0,25 kg/ha. Dosage inférieur avec Consento contre alternariose.<br>• petits fruits: 0,02–0,05% (0,2–0,5 kg/ha).<br>• plantes ornementales: 0,05%.<br>• gazons: 0,8 kg/ha. | Xi, N | AC | 0,25 kg<br>20 x 0,25 kg<br>1 kg<br>10 x 1 kg |
| **Folpet 80 WDG** | | (80% Folpet, WG) | |
| Fongicide organique pour l'arboriculture (tavelure, gloesporioses, maladie criblée des fruits à noyau, cylindrosporiose et pourriture amère des cerises) et la viticulture (excoriose, mildiou, coître, partiellement botrytis).<br>**Emploi:**<br>• viticulture: 0,125% (2,0 kg/ha) ou 0,1% (1–1,6 kg/ha) en mélange avec les strobilurines comme p.ex. Flint.<br>• arboriculture: 0,1–0,125% (1,6–2,0 kg/ha). Emploi seul ou en mélange avec Flint. | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg<br>4 x 5 kg |

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **FZB24®8 flüssig** | | (2,5 x 10 exp. 10 spores/g Bacillus subtilis, SC) | |
| Produit biologique à effet vitalisant pour plants de pommes de terre avec effet partiel sur le rhizoctone noir.<br>**Emploi comme désinfectant pour plants:**<br>• 0,2 l par 1000 kg de plants, au min. 0,5 l/ha.<br>Aussi autorisé contre le rhizoctone sur salades. Effectuer une seule application par année. | pas de classification | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Glyfos®7** | | (360 g/l Glyphosate, SL) | |
| Herbicide foliaire systémique non sélectif pour lutter contre les adventices annuelles et vivaces dans la majorité des cultures, soit: grandes cultures, cultures maraîchères et herbagères, arboriculture, viticulture, chaumes, jachères, pépinières, etc.<br>**Emploi:**<br>• 3,0–5,0 l/ha (0,75–1,25%) contre la flore adventice annuelle.<br>• 5,0–10,0 l/ha (1,5–2,5%) contre la flore adventice pérenne.<br>Avec teneur élevée et équilibrée en surfactant pour renforcer l'efficacité. | N | AC | 1 l<br>10 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l<br>10 l<br>2 x 10 l<br>20 l<br>200 l |
| **Goltix®3 compact** | | (90% Métamitrone, WG) | |
| Herbicide résiduaire hautement concentré avec effet radiculaire et foliaire pour le désherbage des betteraves en pré- ou post-levée. Partenaire idéal pour mélanges avec Betanal expert, Betanal maxxPro ou autres produits similaires.<br>**Emploi:**<br>• 0,75–1,5 kg/ha par traitement fractionnés de post-levée. Max.: 4,0 kg/ha. | Xn, N | AC | 5 kg<br>4 x 5 kg |
| **Harmony®2 –Tablettes** | | (60 mg Thifensulfuron-méthyle, TB) | |
| Sulfonyle-urée sous forme de tablettes solubles dans l'eau pour lutter plante par plante contre les rumex dans les prairies. Avec colorant liquide pour une coloration rougeâtre de la bouillie.<br>**Emploi:**<br>• 1 tablette/litre d'eau pour min. 4–5 ml de bouillie par plante, avec pulvérisateur Rodoss, Sobidoss ou Dosi-Spot.<br>• 3 tablettes/10 litres d'eau avec boille à dos. | N | AC | 10 Tabs<br>10 x 10 Tabs |
| **Herold® SC** | | (400 g/l Flufenacet + 200 g/l Diflufenican, SC) | |
| Herbicide d'automne pour céréales, sauf avoine, efficace sur graminées et dicotylédones annuelles.<br>**Emploi:**<br>• 0,6 l/ha au mieux en post-levée précoce jusqu'au stade 3-feuilles de la céréale. Mélange possible avec 1 l/ha d'Arelon (IPU) sur blés et orges en post-levée précoce. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Horizont® 250 EW** | | (250 g/l Tébuconazole, EW) | |
| Fongicide de la famille des triazoles avec large spectre d'action contre de nombreuses maladies dans diverses cultures.<br>**Emploi sur colzas:**<br>• 1,0–1,5 l/ha contre la pourriture du collet (phoma) en automne ou au printemps avec effet raccourcisseur qui renforce la résistance à la verse et à l'hivernage et favorise l'enracinement.<br>**Emploi sur féveroles et pois:**<br>• 1,0 l/ha contre les taches foliaires et les rouilles.<br>**Emploi sur légumes:**<br>• 1,0 l/ha contre alternariose et oïdium sur carottes.<br>• 1,0 l/ha contre alternariose et oïdium sur choux.<br>• 1,5 l/ha contre rouille et stemphyllium sur asperges.<br>• 1,0 l/ha contre la rouille et les taches pourpres sur poireaux.<br>**Emploi sur lin:**<br>• 1,0 l/ha contre diverses maladies (oïdium, etc). | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |
| **Hussar® DUO** | (64 g/l Fenoxaprop-P-éthyle + 8 g/l Iodosulfuron 24 g/l + Mefenpyr-diéthyle [safener], EC) | | |
| Herbicide de post-levée pour la lutte contre les principales graminées et de nombreuses mauvaises herbes sur blés, épeautres, seigles, triticales et orges de printemps jusqu'au stade 1 à 2 noeuds. Ne pas traiter l'orge d'automne et l'avoine.<br>**Emploi:**<br>• 1,25 l/ha sur blés d'automne, épeautres, seigles et triticales.<br>• 1,0 l/ha sur blés et orges de printemps. | Xi, N<br>COV | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Husar® OD** | | (100 g/l Iodosulfuron + 300 g/l Mefenpyr-diéthyle [safener], OD) | |
| Herbicide à large spectre pour le désherbage printanier des céréales contre agrostides et raygras, ainsi que de nombreuses mauvaises herbes. Très large spectre d'action en mélange avec Artist ou Primus.<br>**Emploi:**<br>• 0,075–0,1 l/ha sur blés, épeautres, seigles, triticales et orges de printemps. Ne pas utiliser sur orges d'automne et avoines. Contre agrostides résistantes, ajouter 0,8 kg/ha d'Artist. | Xi, N<br>COV | AC | 0,25 l<br>20 x 0,25 l |

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Infinito®** (62,5 g/l Fluopicolide + 625 g/l Propamocarbe, SC) | | | |
| Fongicide combiné très performant contre le mildiou des pommes de terre.<br>**Emploi:**<br>• max. 4 x 1,6 l/ha Infinito à intervalles de 10-12 jours suivant les risques d'infection. Contre alternariose, ajouter Sico ou Flint. Ne pas utiliser en zone de protection des eaux S2. | Xi, N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Input®** (160 g/l Prothioconazole +300 g/l Spiroxamine, EC) | | | |
| Fongicide combiné à large spectre avec propriétés systémiques pour lutter contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales. Surtout conseillé pour les traitements hâtifs contre piétin-verse, oïdium, septoriose, rhyncho- et helminthosporiose.<br>**Emploi:**<br>• 1,25 l/ha sur blés, triticales, seigles et orges. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |
| **Kocide®2 Opti** (30% de cuivre, sous forme d'hydroxyde de cuivre, WG) | | | |
| Formulation granulée moderne à base d'hydroxyde de cuivre avec efficacité performante aussi à dosage réduit contre diverses maladies en arboriculture, viticulture, petits fruits, légumes et grandes cultures. Aussi autorisé en production biologique.<br>**Emploi:**<br>• 0,0625–0,4% = 1,0 à max. 6,0 kg/ha. | Xn, N | AC | 5 kg<br>4 x 5 kg |
| **Laudis®** (44 g/l Tembotrione + 22 g/Isoxadifen-éthyle [safener], OD) | | | |
| Herbicide pour la lutte contre mauvaises herbes et millets dans les cultures de maïs, y compris le maïs doux.<br>**Emploi:**<br>• 2,25 l/ha Laudis pour emploi seul contre millets et adventices levées sur terres minérales et humifères.<br>• 1,5–2,0 l/ha Laudis + 1,5–2,0 l/ha Aspect pour traitement unique contre la flore adventice levée, avec effet résiduaire aussi contre les millets et adventices levant plus tardivement.<br>• 2–2,25 l/ha Laudis + 1,0 l/ha Effendi pour traitement de correction notamment contre rumex, chardons et liserons. | Xi, N | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Melody® Combi** (9% Iprovalicarbe + 56,25% Folpet, WG) | | | |
| Fongicide viticole avec propriétés systémiques et un effet préventif, curatif et anti-sporulant contre le mildiou de la vigne. Efficacité partielle contre le botrytis également. Autorisé pour 3 traitements annuels jusqu'à la mi-août. Idéal dans une suite de traitements après Cyrano et Profiler.<br>Facilité de mélanges. Aussi homologué contre le botrytis en mélange avec 400 g/ha de Flint.<br>**Emploi:**<br>• 0,15% (1,8–2,4 kg/ha), application aérienne inclue. | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg |
| **Mero®** (733 g/l Huile de colza [ester méthylique], EC) | | | |
| Additif à base d'huile de colza pour améliorer l'efficacité des produits phytosanitaires.<br>**Emploi:**<br>• 1,0 l/ha de Mero + (Pacifica Plus, Chekker, Basta) | Xi | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Metarol®TM – Schneckenkorn** (5% Métaldehyde, GB) | | | |
| Appât granulé à base de Métaldéhyde pour lutter contre les limaces dans diverses cultures et plantes ornementales. Formulation «Longlife» de Top-qualité avec une bonne résistance au lessivage.<br>**Emploi:**<br>• 7,0 kg/ha. | pas de classification | AC | 10 kg<br>3 x 10 kg |
| **Metro®5** (250 g/l Trinexapac-éthyle + 250 g/l Ethéphone, ME/SL) | | | |
| Régulateur de croissance pour prévenir la verse sur céréales.<br>**Emploi:**<br>• 1,0–1,2 l/ha sur orge d'automne.<br>• 0,6–1,0 l/ha sur blé d'automne. Après CCC: 0,5–0,6 l/ha.<br>• 0,8–1,0 l/ha sur seigles, triticales, épeautre et avoine d'hiver.<br>• 0,4–0,6 l/ha sur blé de printemps/avoine de printemps et avoine noire. | pas de classification COV | AC | 2 l<br>4 x 2 l |
| **Milord®** (400 g/l Spiroxamine + 100 g/l Tébuconazole, EC) | | | |
| Fongicide viticole combiné contenant deux matières actives différentes avec effet préventif et curatif contre l'oïdium de la vigne.<br>**Emploi:**<br>• 0,05% (0,6–0,8 l/ha) pour max. 3 applications en pré- et post-floraison jusqu'à mi-août. | Xn, N | AC | 3 l<br>4 x 3 l |





| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Miros®6 FL** (500 g/l Chlorothalonil, SC) | | | |
| Fongicide de contact à large spectre pour la lutte contre diverses maladies sur blés, orges, pommes de terre, vignes et légumes.<br>**Emploi:**<br>• 3,0 l/ha contre le mildiou et l'alternariose sur pommes de terre.<br>• 1,5 l/ha contre la septoriose sur épis de blés en mélange avec Horizont 250 EW ou Pronto PLUS et en mélange avec Agora SC ou Fandango contre les grillures sur orges.<br>• 0,3% (2,4 jusque 3,0 l/ha) contre l'excoriose et le rougeot en début de saison.<br>• 0,3% (3,0 l/ha) contre diverses maladies sur carottes, céleris, tomates, oignons et asperges. | Xn, N | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Monceren® 250 FS** (250 g/l Pencycuron, FS) | | | |
| Fongicide à effet préventif contre le Rhizoctone noir (Rhizoctonia solani) pour le traitement des semenceaux de pommes de terre. L'application se fait à l'aide d'un appareil approprié, soit en automne ou juste avant la prégermination ou aussi lors de la plantation.<br>**Emploi:**<br>• pulvériser 0,6 l par 1000 kg de semenceaux ou 1,5 l/ha. | pas de classification | AC | 5 l<br>4 x 5 l<br>12 x 5 l |
| **Monceren® Pro** (250 g/l Pencycuron + 8 g/l Prothioconazole, FS) | | | |
| Fongicide à effet préventif contre le Rhizoctone noir (Rhizoctonia solani) et la galle argentée pour le traitement des semenceaux de pommes de terre. L'application se fait à l'aide d'un appareil approprié, soit en automne ou juste avant la prégermination ou aussi lors de la plantation.<br>**Emploi:**<br>• pulvériser 0,6 l par 1000 kg de semenceaux ou 1,5 l/ha. | pas de classification | AC | 3 l<br>4 x 3 l<br>15 l |
| **Moon® Experience** (200 g/l Fluopyram + 200 g/l Tébuconzole, SC) | | | |
| Fongicide pour la protection contre l'oïdium sur vignes et arbres fruitiers, ainsi que diverses maladies sur légumes.<br>**Emploi:**<br>• Viticulture: 0,025% (0,4 l/ha) généralement en mélange avec les fongicides anti-mildiou tels que par exemple Cyrano, Profiler, Melody combi et Ocarina. Autorisé pour 3 traitements contre l'oïdium et le blackrot.<br>• Fruits à pépins: 0,025% (0,4 l/ha) en mélange avec un fongicide anti-tavelure comme Delan WG ou Captane 80 WDG. Autorisé pour 3 traitements contre l'oidium par parcelle.<br>• Légumes: 0,75–0,9 l/ha autorisé pour 2 traitements contre alternariose et oïdium sur carotte, choux, chou Bruxelles, chou pommes et colrave. 1,0 l/ha autorisé pour 1 traitement contre rouille du poireau, taches pourpres / alternariose des allium sur poireaux. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Moon® Privilege** (500 g/l Fluopyram, SC) | | | |
| Fongicide pour lutter contre diverses pourritures (botrytis, moniliose, sclerotinia) sur vignes, fruits à noyau, petits fruits, haricots et salades. Aussi autorisé contre l'oïdium sur fruits à pépins et divers légumes.<br>**Emploi:**<br>• Viticulture: 0,042% (0,5 l/ha) de Moon Privilege pour un traitement unique contre le botrytis peu avant la fermeture des grappes. Application ciblée de la zone des grappes.<br>• Fraises: 0,05% (0,5 l/ha) de Moon Privilege. Autorisé pour deux traitements contre la pourriture grise (botrytis) au mieux en alternance avec d'autres fongicides comme p. ex. Teldor, notamment pour le dernier traitement.<br>• Fruits à pépins: 0,01% (0,16 l/ha) contre l'oïdium. En mélange avec Captane 80 WDG ou Delan WG contre l'oïdium et la tavelure.<br>• Fruits à noyau: 0,025% (0,5 l/ha) contre la moniliose des fruits sur cerises et prunes, max. 2 traitements par parcelle et par année. 0,0175% (0,28 l/ha) contre la moniliose des fruits en mélange avec 0,0175% (0,28 kg/ha) Flint, max. 3 traitements par parcelle et par année.<br>• Légumes: 0,5 l/ha Moon Privilege pour deux traitements contre le botrytis et la sclérotiniose sur haricots en plein champ. Traiter deux fois au début et en pleine floraison à intervalles de 10 à 14 jours. Délai d'attente sur haricots: 7 jours.<br>• Serre: 0,015% contre l'oïdium sur concombres et tomates et 0,05% contre le botrytis sur tomates et concombres. Max. 4 traitements par culture. Délai d'attente: 3 jours.<br>Plein champ: 0,5 l/ha contre le botrytis et la sclérotiniose sur salades lactuca. Délai d'attente: 10 jours.<br>• Plantes ornementales: 0,0175% (min. 0,7 l/ha) contre la pourriture sèche du glaïeul comme traitement sur buttes avec un pulvérisateur à dos. (4 l bouille par are). | Xn, N | AC | 0,25 l<br>20 x 0,25 l<br>1 l<br>12 x 1 l |

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Movento®** (150 g/l Spirotetramate, OD) | | | |
| Insecticide systémique efficace contre pucerons des feuilles et racines, mouches blanches et thrips en cultures maraîchères. Max. 2 à 3 traitements par culture. Alternance sensée avec Biscaya et Decis Protech. Ne pas utiliser en arboriculture.<br>**Emploi en plein champ:**<br>• 0,5 l/ha contre les pucerons du feuillage et des racines sur salades (asteraceae).<br>• 0,5 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur choux, concombres, courgettes et tomates.<br>• 0,5 l/ha contre les thrips sur oignons, sous réserve de l'homogolation.<br>**Emploi en serres:**<br>• 0,5 l/ha contre pucerons et mouches blanches sur salades, concombres, courgettes, aubergines, poivrons et tomates. | N, Xn | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Movento® Arbo** (100 g/l Spirotetramate, SC) | | | |
| Insecticide systémique efficace contre divers pucerons sur fruits à pépins, y compris le puceron lanigère ainsi que contre le psylle du poirier et le puceron noir des cerisiers. Max. 2 traitements par année. Alternance sensée avec Alanto ou Confidor OD. Aussi autorisé contre les cochenilles sur cerisiers et pruniers.<br>**Emploi:**<br>• 0,06% (1,0 l/ha) contre le puceron vert du pommier et le puceron noir des cerisiers.<br>• 0.09% (1,5 l/ha) contre le puceron cendré et le puceron des agrumes, ainsi que contre les cochenilles virgules et ostréiformes.<br>• 0,09–0,125 % (1,5–2,0 l/ha) contre le psylle du poirier.<br>• 0,125% (2,0 l/ha) contre le puceron lanigère. | Xn | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Nativo®** (50% Tébuconazole + 25% Trifloxystrobine, WG) | | | |
| Fongicide combiné à large spectre et très performant contre diverses maladies sur légumes. Autorisé pour 3 traitements par culture.<br>**Emploi en plein champ:**<br>• 0,4 kg/ha contre alternariose, oïdium, cylindrosporiose et taches annulaires ainsi que rouille blanche sur choux.<br>• 0,4 kg/ha contre alternariose, oïdium et sclérotiniose sur carottes.<br>• 0,4 kg/ha contre l'oïdium et la gommose (dydimella) sur les cucurbitacées.<br>• 0,4 kg/ha contre la rouille et les taches pourpres sur poireaux.<br>• 0,4 kg/ha contre alternaria sur chicorées-endives.<br>• 0,4 kg/ha contre la rouille et les brûlures dues à Stemphylium sur asperges.<br>**Emploi en serres:**<br>• 0,04% (max. 0,4 kg/ha) contre l'oïdium et la gommose sur concombres et nostrano. | Xn, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg |
| **Ocarina®** (8,4% Iprovalicarbe + 40,6% de cuivre, sous forme d'oxychlorure de cuivre, WG) | | | |
| Fongicide combiné contre le mildiou en viticulture avec effet par contact et action translaminaire. Idéal pour 1 à 2 applications entre la fermeture de la grappe et la mi-août, afin de profiter au mieux des effets complémentaires du cuivre.<br>**Emploi:**<br>• 0,125% (2,0 kg/ha), application aérienne inclue. | Xn, N | AC | 5 kg |
| **Oleofos™** (96 g/l Chlorpyrifos-méthyl + 701 g/l huile de colza, EC) | | | |
| Insecticide et acaricide de débourrement.<br>**Emploi:**<br>• Viticulture: 0,5% (4,0–5,0 l/ha) contre acariose, érinose, lécanium du cornouiller, phylloxéra (oeufs), pyrale et thrips.<br>• Fruits à pépins et fruits à noyaux: 0,5% (5,0–8,0 l/ha) contre cheimatobies, lécanium du cornouiller, phytoptes, psylle printanier du pommier, pucerons du feuillage, punaises des fruits, tordeuses des bourgeons (sans la tordeuse des buissons) et teigne des fleurs du cerisier. | Xn, N<br>COV | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Othello®** (7,5 g/l Mesosulfuron + 2,5 g/l Iodosulfuron + 50 g/l Diflufenican + 22,5 g/l Mefenpyr-diéthyle [safener], OD) | | | |
| Herbicide avec large spectre d'action contre graminées et mauvaises herbes sur blés, seigles et triticales. Formulation OD innovative. Efficace aussi sur rumex. Ne pas traiter sur orges, avoines et épeautres.<br>**Emploi:**<br>• 1,0 l/ha dans le blé d'automne (jusqu'au stade BBCH 30/31) et dans le seigle et triticale (jusqu'au stade BBCH 29/30) contre l'agrostide, les pâturins et de nombreuses dicotylédones annuelles. En présence de gaillets fortement développés rajouter 0,75 dl/ha de Primus.<br>• 1,25 l/ha dans le blé d'automne (jusqu'au stade BBCH 30/31) contre les graminées et dicotylédones annuelles, y compris le gaillet, le vulpin, les raygras et la folle-avoine.<br>• 1,0 l/ha dans le blé de printemps (jusqu'au stade BBCH 29) contre toutes les adventices annuelles. | Xi , N<br>COV | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |





| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Pacifica®Plus** (5% Amidosulfuron + 3% Mésosulfuron + 1% Iodosulfuron + 9% Méfenpyrdiéthyle [safener], WG) | | | |
| Herbicide combiné de postlevée contre les graminées et mauvaises herbes au printemps sur blé, blé dur et triticale. Emploi dès 3 feuilles jusqu'à la montaison. Ne pas traiter sur orge, avoine et épeautre.<br>**Emploi:**<br>• 0,3–0,4 kg/ha de Pacifica Plus + 1,0 l/ha de Mero sur blé d'automne, blé dur et triticale (jusqu'au stade BBCH 32) contre vulpin, agrostide, pâturins, rumex, chardons et la majorité des adventices annuelles.<br>• 0,3 kg/ha de Pacifica Plus + 1,0 l/ha de Mero sur blés de printemps (jusqu'au stade BBCH 32) contre graminées et mauvaises herbes.<br>L'adjonction de 0,5–0,8 kg/ha d'Artist permet de prévenir la résistance de l'agrostide aux sulfonnylurées et renforce l'effet sur véroniques. | GHS 05, 07, 09 | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg |
| **Previcur® Energy** (840 g/l Propamocarbe-Fosétylate, SL) | | | |
| Fongicide combiné contre le mildiou sur divers légumes et pour la protection des semis et jeunes plants contre les maladies du pied noir.<br>**Emploi:**<br>• 1,5–2,5 l/ha sur toutes les salades (Asteraceae).<br>• 1,5–2,5 l/ha sur les cucurbitacées (concombres, cornichons).<br>• 1,5–2,5 l/ha sur épinards et radis.<br>Contre les maladies du pied noir sur semis et jeunes plants en horticulture et sur légumes (salades, concombres, choux, aubergines, tomates, poivrons, melons, courges, courgettes, endives et tabac), l'emploi de Previcur Energy s'effectue principalement par arrosage (Drench). Dans quelques cultures, l'emploi par un système «goutte à goutte» (Drip) est également possible.<br>*Pour les dosages et le mode d'application par culture, observer le mode d'emploi détaillé.* | Xi | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Primus®[4]** (50 g/l Florasulame, SC) | | | |
| Herbicide pour la lutte contre le gaillet et diverses dicotylédones sur céréales. Bien adapté pour les traitements de correction ou en mélange avec d'autres herbicides, comme p. ex. Artist et Husar OD. Efficace aussi par basses températures. Aussi autorisé contre liserons et ambroisies sur maïs.<br>**Emploi:**<br>• 0,1–0,15 l/ha sur céréales d'automne.<br>• 0,1 l/ha sur céréales de printemps.<br>• 0,075–0,1 l/ha en mélange avec d'autres herbicides.<br>• 0,15 l/ha contre chardons, liserons et gaillets fortement développés.<br>• 0,1 l/ha contre les liserons sur maïs (jusqu'au stade 6 feuilles).<br>• 0,03% pour les traitements plante par plante contre l'ambroisie sur les surfaces non cultivées. | N | AC | 0,25 l<br>24 x 0,25 l |
| **Prodigy®[4]** (250 g/l Methoxyfenozide, SC) | | | |
| Insecticide du groupe des accélérateurs de la métamorphose avec effet ovicide et larvicide contre les larves de diverses tordeuses en arboriculture et viticulture. Max. 2 applications par année.<br>**Emploi:**<br>• 0,04% (0,64 l/ha) contre cheimatobies, capuas, noctuelles et carpocapses sur arbres fruitiers à pépins et abricotiers. Effet complémentaire aussi contre la petite tordeuse des fruits.<br>• 0,04% (0,4–0,48 l/ha) contre les vers de la grappe (eudémis et cochylis) de 1ère et 2ème génération en viticulture. Aussi autorisé contre boarmies, noctuelles et pyrales. | pas de classification | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Profiler®** (4,4% Fluopicolide + 66,7% Fosétyle-d'Aluminium, WG) | | | |
| Fongicide hautement performant et avec propriétés systémiques contre le mildiou de la vigne. Surtout conseillé pour 2 traitements entre le stade G et la fin floraison. Idéal pour alterner avec Cyrano. Ne pas utiliser en zone de protection des eaux S2.<br>**Emploi:**<br>• 0,1875% (1,9 à 3,0 kg/ha), application aérienne inclue. | Xi, N | AC | 1 kg<br>10 x 1 kg<br>5 kg |
| **Proline®** (250 g/l Prothioconazole, EC) | | | |
| Fongicide à large spectre avec propriétés systémiques pour lutter contre la sclérotiniose du colza ainsi que contre les maladies du pied, du feuillage et de l'épi sur céréales. Aussi autorisé sur betteraves.<br>**Emploi:**<br>• 0,8 l/ha sur blés, seigles et triticales. Très bien approprié contre les septorioses et les fusarioses de l'épi.<br>• 0,8 l/ha sur orges, surtout contre rhynchosporiose et helminthosporiose ainsi que grillures au stade dernière feuille.<br>• 0,7 l/ha sur colza contre la sclérotiniose dès début floraison (stade 57), miscible avec Biscaya (contre méligèthes).<br>• 0,6 l/ha contre cercosporiose, ramulariose, oïdium et rouille sur betterave. Effectuer 2 traitements annuels, au mieux en alternance avec Agora SC. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |

| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Pronto® PLUS** (133 g/l Tébuconazole + 250 g/l Spiroxamine, EW) | | | |
| Fongicide à large spectre contre les maladies du feuillage et de l'épi sur blés, orges, seigles et triticales. Idéal aussi pour l'emploi en mélange avec Sportak, Miros FL et Amistar. Autorisé aussi contre la fusariose des épis sur blés et triticales en cours de floraison.<br>**Emploi:**<br>• 1,5 l/ha utilisé seul sur blés, seigles et triticales.<br>• 1,25–1,5 l/ha en mélange avec Miros FL pour les traitements en cours d'épiaison sur blés. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |
| **Propulse®** (125 g/l Fluopyram + 125 g/l Prothiconazole, SE) | | | |
| Fongicide pour la lutte contre la sclérotiniose et les maladies en cours de maturation du colza.<br>**Emploi:**<br>• Propulse est auorisé pour une application contre la sclérotiniose du colza en cours de floraison, au stade BBCH 57 à 65, tout en respectant le mode d'emploi. Lors d'un traitement du colza au stade BBCH 57 à 60, Propulse est miscible avec Biscaya. | Xn, N | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Prosper®** (500 g/l Spiroxamine, EC) | | | |
| Fongicide avec effet préventif et curatif contre l'oïdium de la vigne.<br>**Emploi:**<br>• 0,05% (0,6–0,8 l/ha) pour max. 4 applications en viticulture. Utilisable en pré- et post-floraison jusqu'à mi-août. | Xn, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>3 l<br>4 x 3 l |
| **Pyrinex®3** (250 g/l Chlorpyrifos-éthyle, CS) | | | |
| Insecticide microencapsulé à large spectre avec effet par contact et ingestion.<br>**Emploi:**<br>• 0,15% (1,5–3,0 l/ha) contre divers ravageurs (chenilles, anthonomes et thrips notamment) en arboriculture, viticulture, cultures maraîchères et petits fruits. Respecter les directives pour la protection des eaux.<br>• 1,0 l/ha contres les méligèthes en colza. | Xi, N | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |
| **Rodino™8** (360 g/l Clomazone, CS + 600 g/l Pethoxamide, EC ) | | | |
| Herbicide de pré-levée contre mauvaises herbes et graminées dans les cultures de colzas. Utilisé sur colzas, l'herbicide combiné Rodino est efficace sur de nombreuses adventices dicotylédones annuelles et diverses graminées en cours de levée, principalement sur les levées d'automne.<br>**Emploi:**<br>• 2,25 l/ha en pré-levée. | Xn, N | AC | 4,5 l<br>4 x 4,5 l |
| **Rodino™8 ready** (24 g/l Clomazone + 400 g/l Pethoxamide, EC ) | | | |
| Herbicide de pré-levée contre mauvaises herbes et graminées dans les cultures de colzas. Utilisé sur colzas, l'herbicide combiné Rodino ready est efficace sur de nombreuses adventices dicotylédones annuelles et diverses graminées en cours de levée, principalement sur les levées d'automne.<br>**Emploi:**<br>• 3,0 l/ha en pré-levée. | GHS 07, 09<br>COV | AC | 5 l<br>4 x 5 l |
| **Sencor® SC** (600 g/l Métribuzine, SC) | | | |
| Herbicide granulé soluble dans l'eau pour pommes de terre, carottes, asperges et tomates en pleine terre.<br>**Emploi:**<br>• 0,75–1,0 l/ha en pré-émergence des pommes de terre.<br>• 0,5-0,6 l/ha lors de l'émergence des pommes de terre.<br>• 0,5 l/ha en mélange avec 4–4,5 l/ha de Boxer contre le gaillet gratteron peu avant ou en cours de levée des pommes de terre, jusqu'à 5 cm.<br>• 0,5 l/ha sur tomates, après plantation.<br>• 0,75 l/ha sur asperges (avant ou aprés la récolte).<br>• 0,6 l/ha (2-3 x 0,2–0,3 l/ha) en post-levée sur carottes.<br>Respecter les restrictions variétales sur pommes de terre — voir page 34. | N | AC | 1 l<br>12 x 1 l |
| **Sico®5** (250 g/l Difenoconazole, EC) | | | |
| Fongicide polyvalent à large spectre. Contre diverses maladies en arboriculture et viticulture, sur petits fruits, colzas et légumes ainsi que pommes de terre.<br>**Emploi:**<br>• 0,015% (0,24 l/ha) sur fruits à pépins en mélange avec 0,1% (1,6 kg/ha) de Captane 80 WDG ou avec 0,03% (0,5 kg/ha) de Delan WG.<br>• 0,02–0,03% (0,32–0,48 l/ha) sur fruits à noyau en mélange avec 0,1% (1,6 kg/ha) de Captane 80 WDG ou avec 0,03% (0,5 kg/ha) de Delan WG.<br>• 0,0125% (0,2 l/ha) sur vignes contre l'oïdium, le rougeot et le black-rot.<br>• 0,05% (0,5 l/ha) sur baies contre l'oïdium et la rouille.<br>• 0,5 l/ha sur pommes de terre contre l'alternariose.<br>• 0,5 l/ha sur colza contre la pourriture du collet et de la tige.<br>• 0,5 l/ha sur légumes contre divers maladies (l'alternariose, l'oïdium, les rouilles et diverses taches foliaires). | N<br>COV | AC | 1 l<br>12 x 1 l<br>5 l<br>4 x 5 l |



Informations-Produits

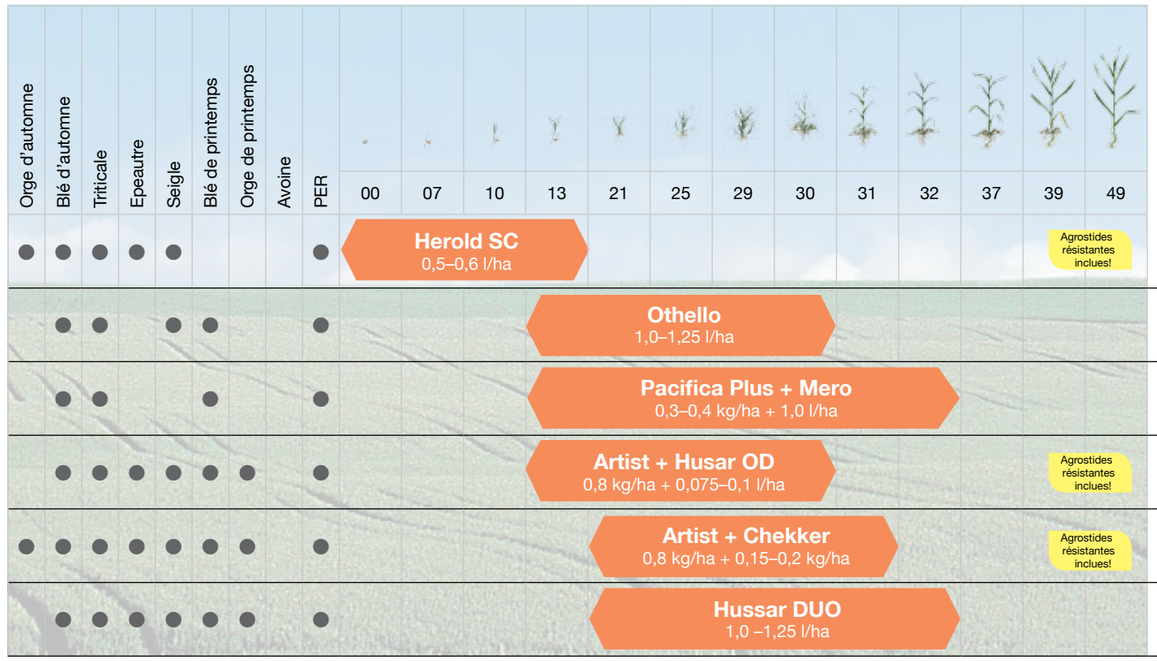
| | Classification toxique | Groupe d'article | Emballage |
|---|---|---|---|
| **Solfovit® WG** (80% de soufre mouillable, WG) | | | |
| Fongicide sous forme de granulés dispersibles dans l'eau contre l'oïdium en arboriculture, viticulture et sur fraisiers.<br>**Emploi:**<br>• 0,1–0,5% (2,0 à 6,0 kg/ha) contre l'oïdium, suivant la pression de la maladie.<br>• 0,2% (min. 2,0 kg/ha en mélange avec Flint en viticulture.<br>• 2% (15,0–20,0 kg/ha) contre l'acariose et l'érinose sur vignes.<br>• 2% (32,0 kg/ha) contre le phytopte du poirier après récolte. | pas de classification | AC | 25 kg |
| **Targa®9 Super** (50 g/l Quizalofop-P-éthyle, EC) | | | |
| Graminicide spécifique pour la lutte contre chiendents et graminées annuelles sur betteraves, colza, féveroles, lins, pommes de terre, pois protéagineux, soja, tournesols et divers légumes.<br>**Emploi:**<br>• 1,0–1,5 l/ha contre les graminées annuelles y compris les repousses de céréales.<br>• 2,0–2,5 l/ha contre les chiendents. | Xn, N<br>COV | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Teldor®** (50% Fenhexamide, WG) | | | |
| Fongicide pour la protection contre la pourriture grise et la moniliose.<br>**Emploi:**<br>• 0,125% (min. 1,5 kg/ha) dans la zone des grappes en viticulture. Emploi unique peu avant la fermeture des grappes ou vers la mi-août (véraison).<br>• 0,2% (2,0 kg/ha) contre la pourriture grise sur petits fruits.<br>• 0,1% (1,6 kg/ha) contre la moniliose des fleurs et fruits sur fruits à noyau.<br>• 0,15% contre le botrytis sur tomates en serre et sur cultures ornementales. | N | AC | 0,25 kg<br>20 x 0,25 kg<br>1 kg<br>10 x 1 kg |
| **Tilmor®** (80 g/l Prothioconazole + 160 g/l Tébuconazole, EC) | | | |
| Fongicide pour la protection du colza contre la pourriture du collet et de la tige (phoma). Son effet raccourcisseur favorise la résistance à la verse et à l'hivernage de la culture.<br>**Emploi:**<br>• 1,2 l/ha comme régulateur de croissance et contre la pourriture du collet et de la tige (phoma lingam) en automne ou au printemps. | Xn, N | AC | 3 l<br>4 x 3 l |
| **Venzar®2** (80% Lenacil, WP) | | | |
| Herbicide pour betteraves sucrières et fourragères, betteraves rouges, épinards, poireaux plantés et scorsonères.<br>**Emploi en pré-levée:**<br>• 1,5–2,0 kg/ha sur terres minérales.<br>• 4,0–5,0 kg/ha sur terres noires humifères.<br>**Emploi en post-levée des betteraves:**<br>• 0,2 à 0,3 kg/ha en mélange avec Goltix compact + Betanal expert.<br>Traitements fractionnés dès le stade 2 feuilles des betteraves. Ne pas utiliser Venzar sur sols sableux. | N | AC | 0,5 kg<br>10 x 0,5 kg |
| **Zetanil®6 Combi** (6% Cymoxanil + 70% Mancozèbe, WP) | | | |
| Fongicide combiné avec effet pénétrant et action de contact pour lutter contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. Utilisable pendant toute la période de végétation.<br>**Emploi:**<br>• 2,0 kg/ha. | Xi, N | AC | 2 kg<br>6 x 2 kg |

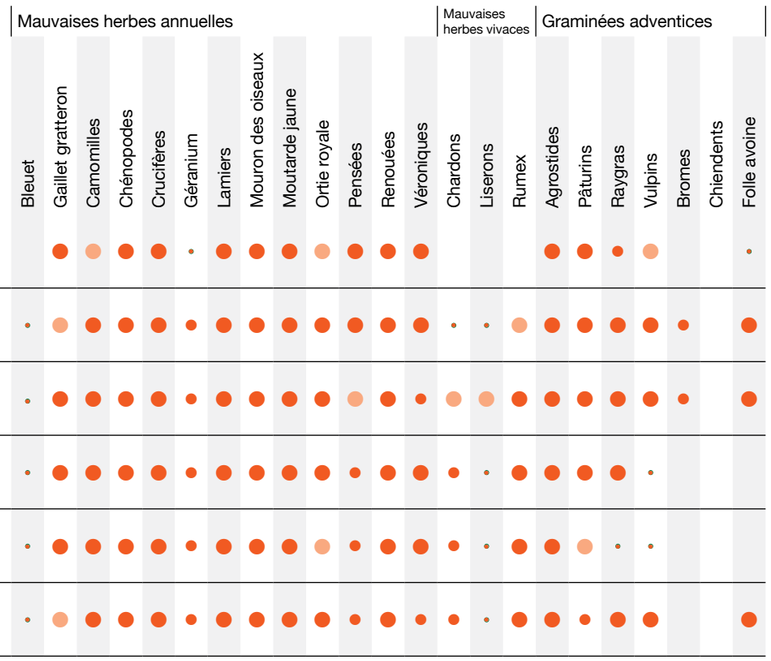
## Marques enregistrées

Marques enregistrées et produits de:

® is a registered trademark of the Bayer Group
®1 BASF AG, Ludwigshafen
®2 Du Pont de Nemours GmbH
®3 Makhteshim/Agan, IL
®4 DOW AgroSciences
®5 Trademark of Syngenta
®6 Sipcam Spa. Italia
®7 Cheminova Agro A/S
®8 Stähler Suisse SA
®9 NISSAN Chemical Industries Ltd., Tokio
®10 ABiTEP, Berlin

# Céréales
## Lutte contre graminées et mauvaises herbes




● Emploi autorisé

● Effet très bon ● Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel

### Artist

Artist, avec les matières actives Flufenacet + Métribuzine (groupe K3 et C1), est un herbicide à effet foliaire et radiculaire efficace contre diverses graminées et dicotylédones annuelles. Une humidité du sol suffisante favorise l'effet résiduaire. Artist est bien adapté pour pratiquer une stratégie anti-résistance contre les agrostides car il est aussi efficace contre les souches résistantes aux sulfonyles urées et à l'IPU. Emploi en mélange avec les herbicides Chekker, Pacifica Plus et Husar OD (agrostides résistantes). Ne pas utiliser Artist sur avoines.

### Chekker

Les matières actives de Chekker (sulfonylesurées = groupe B) sont absorbées par les racines et par les feuilles. Chekker agit au mieux sur des mauvaises herbes peu développées et en pleine croissance, aussi par basse température. Il agit aussi sur rumex. Contre les graminées, Chekker est miscible avec Artist, Azur ou Arelon (IPU).

### Herold SC

Herold SC est un herbicide avec deux matières actives (groupe de résistance K3 et F1) pour le désherbage d'automne. Il est efficace sur graminées (y compris les souches résistantes) et dicotylédones annuelles en cours de germination jusqu'au stade 2 feuilles. Ne pas traiter sur avoines. Lors d'une forte attaque de vulpins, raygras et camomilles ajouter de l'Isoproturon (seulement en post-levée). Un sol humide et finement préparé favorise l'efficacité. Sur sols légers et lors de conditions critiques, notamment sur seigles et triticales, il est conseillé de traiter en post-levée précoce. En automne dès le stade 3 feuilles du blé, il est aussi possible selon conseils de traiter avec le mélange Herold SC (0,5 l/ha) + Othello (0,5 l/ha).

### Hussar DUO

Hussar DUO est un herbicide combiné (groupe de résistance A et B) pour lutter au printemps contre les graminées et diverses dicotylédones. Les deux matières actives au mode d'action différent avec effet principalement foliaire, assurent une haute sécurité d'efficacité contre agrostides, folles avoines, millets, paturins, raygras et vulpins. La matière active Iodosulfuron est en plus efficace contre de nombreuses dicotylédones y compris rumex et gaillets. Ne pas utiliser sur orges d'automne et avoines. Hussar DUO est miscible avec Primus. Eviter les mélanges avec d'autres herbicides ou avec les régulateurs de croissance (sauf CCC).

### Husar OD

La matière active systémique du groupe de résistance B (sulfonyle-urée) est absorbée principalement par les feuilles et partiellement par les racines. Le dépérissement total des adventices s'étale sur une période de 3 à 6 semaines. Des températures basses n'influencent pas l'efficacité, cependant l'action herbicide est favorisée en période de croissance active. Pour renforcer le spectre d'action, nous conseillons l'adjonction d'Artist ou Primus (gaillets). Artist renforce l'effet sur agrostides résistantes aux sulfonyles-urées et à l'IPU ainsi que sur lamiers et véroniques. Husar OD est efficace contre de nombreuses mauvaises herbes dicotylédones ainsi que contre agrostides et raygras. Ne pas utiliser sur orge d'automne et avoine.

### Pacifica Plus

La solution complète se compose de 3 matières actives et d'un antidote. Le Mesosulfuron agit contre les graminées telles que le vulpin, l'agrostide et le ray-grass alors que le Iodosulfuron et l'Amidosulfuron agissent contre de nombreuses dicotylédones telles que le gaillet, la pensée, le coquelicot, l'ortie royale, la camomille, les renouées, le rumex et le chardon.
Pacifica Plus offre un rapport entre les matières actives tout à fait optimal. Après l'application, la croissance des mauvaises herbes est stoppée puis elles dépérissent. Ce processus peut prendre quelques semaines mais cela n'a plus aucune incidence sur la culture.
Pacifica Plus doit toujours être utiliseé en mélange avec Mero (Huile de colza -Ester méthylique).

### Othello

Othello est un herbicide de post-levée avec trois matières actives pour lutter en un seul passage contre les graminées et mauvaises herbes annuelles en automne ou au printemps sur blés, seigles et triticales. Les matières actives systémiques Mesosulfuron et Iodosulfuron (groupe de résistance B = sulfonyles-urées) sont absorbées principalement par les feuilles et quelque peu aussi par les racines, puis transportées de manière acropétale et basipétale dans les plantes. L'effet résiduaire sur la flore adventice est faible. La matière active Diflufenican (groupe F) agit pendant plusieurs semaines sur les mauvaises herbes en cours de germination après absorption par l'hypocotyle. Le dépérissement total des adventices est visible après 3 à 4 semaines. Des températures fraîches ne diminuent pas l'efficacité. La formulation OD d'Othello accélère la pénétration de la matière active dans les plantes et assure une efficacité sûre et régulière. D'autre part, le safener (anti dote) améliore la sélectivité envers les plantes culturales. Othello garantit un large spectre d'efficacité contre les graminées et mauvaises herbes annuelles ainsi que les rumex. Lors de gaillets fortement développés, il est possible d'ajouter du Primus. Ne pas utiliser Othello sur orges, avoines et épeautres.

PACIFICA® PLUS

## HERBICIDE

**Matières actives**
5% Amidosulfuron
3% Mesosulfuron
1% Iodosulfuron
9% Méfenpyr-Diéthyle (safener)

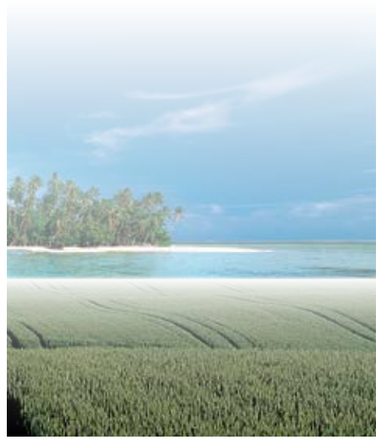
**Formulation**
WG (granulés à disperser dans l'eau)

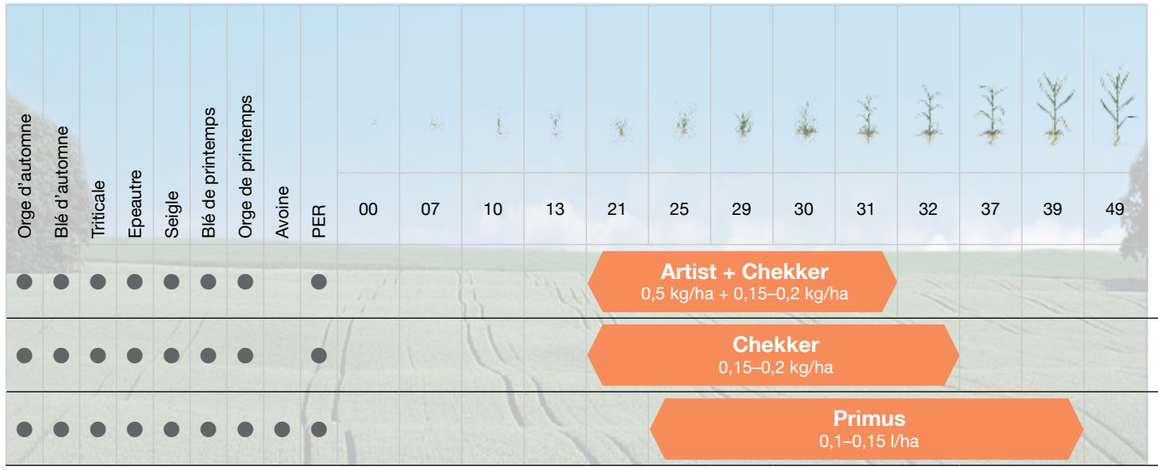
**Cultures**
Blé, blé dur, triticale

**Dosage**
- 0,3—0,4 kg/ha Pacifica Plus
  + 1 l/ha Mero dans le blé, blé dur et triticale

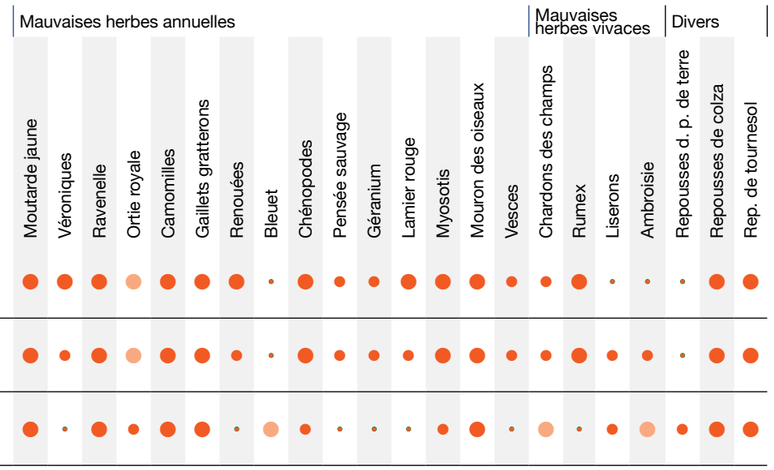
**Fenêtre d'application**
Printemps: Poste-levé dès trois feuilles jusqu'au 2 noeuds du céréale

**Type d'emballage**
1 kg (10 x 1 kg)






● Emploi autorisé




● Effet très bon ● Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel

### Chekker +/- Artist

Les deux matières actives du groupe B (sulfonyles-urées) sont absorbées par les racines et surtout aussi par les feuilles. Chekker agit au mieux sur des adventices peu développées et en pleine croissance, aussi par basse température. Chekker agit aussi contre gaillets et rumex. Lors d'emploi en cours de tallage, il est miscible avec les anti-graminées tels que IPU, Azur et Artist. Le mélange avec Artist est très efficace aussi sur véroniques, lamiers et orties royales et il agit également contre les agrostides. Chekker est utilisable sur toutes les céréales sauf l'avoine jusqu'au stade 2 nœuds de la culture.
Par temps sec, l'adjonction de 1,0 l/ha Mero (Huile de colza-ester méthylique) renforce la pénétration des matières actives.

### Primus

La matière active systémique Florasulam possède un effet foliaire sur les mauvaises herbes avec une action qui est peu dépendante de la température. Grâce à son efficacité performante sur gaillets, Primus est très bien adapté comme partenaire d'autres herbicides tels que Husar OD ou Hussar DUO, Othello et Artist. Avec 0,15 l/ha, Primus est aussi efficace sur chardons et liserons. Lorsqu'il est appliqué seul, Primus est utilisable jusqu'au stade BBCH 39 (dernière feuille) des céréales.

ARTIST®

## HERBICIDE

**Matières actives**
24,0% Flufenacet
17,5% Métribuzine

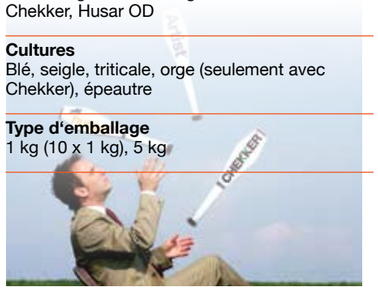
**Formulation**
WG (granulés à disperser dans l'eau)

**Fenêtre d'application**
post-levée printemps (BBCH 21-32)

**Dosage**
0,5–0,8 kg/ha en mélange avec Pacifica Plus, Chekker, Husar OD

**Cultures**
Blé, seigle, triticale, orge (seulement avec Chekker), épeautre

**Type d'emballage**
1 kg (10 x 1 kg), 5 kg




### Mélanges appropriés d'herbicides et régulateurs de croissance

| Produits | Arelon (IPU) | Artist | CCC | Chekker | Husar OD | Hussar DUO | Mero | Metro | Othello | Pacifica Plus | Primus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arelon (IPU) | | | ● | ● | | | | | | | ● |
| Artist | | | ● | ● | ● | | ● | | | ● | ● |
| CCC | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Chekker | ● | ● | ● | | | | ● | | | | |
| Husar OD | | ● | ● | | | | | | | | ● |
| Hussar DUO | | | ● | | | | | | | | ● |
| Mero | | ● | ● | ● | | | | | | ● | |
| Metro | | | ● | | | | | | | | |
| Othello | | | ● | | | | | | | | ● |
| Pacifica Plus | | ● | ● | | | | ● | | | | |
| Primus | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | |

● Mélanges appropriés
Nos herbicides sont miscibles avec CCC jusqu'au stade 29/30 des céréales.

CHEKKER®

## HERBICIDE

**Matières actives**
12,5% Amidosulfuron
1,25% Iodosulfuron
12,5% Mefenpyr-Diéthyl (safener)

**Formulation**
WG (granulés à disperser dans l'eau)

**Fenêtre d'application**
Post-levée printemps (BBCH 21-32)

**Dosage**
0,15–0,2 kg/ha

**Cultures**
Blé, seigle, triticale, orge, épeautre

**Type d'emballge**
300 g (20 x 300 g)

# Pacifica® Plus»
## Triple action contre graminées et dicotylédones

Le vulpin, le ray-grass et l‘agrostide jouet-du-vent sont des hôtes indésirables dans les céréales. Avec Pacifica® Plus, l‘agriculteur peut lutter efficacement contre ces adventices ainsi que contre de nombreuses autres dicotylédones. Pacifica® Plus est composé d‘une combinaison de matières actives très efficace.

### L‘action

La solution complète se compose de 3 matières actives et d‘un antidote. Le Mesosulfuron agit contre les graminées telles le vulpin, l‘agrostide et le ray-grass alors que le Iodosulfuron et l‘Amidosulfuron agissent contre de nombreuses dicotylédones telles le gaillet, la pensée, le coquelicot, l‘ortie royale, la camomille, les renouées, le rumex et le chardon.

### Les avantages

La combinaison de matières actives offre un large spectre d‘efficacité contre les principales adventices présentes dans les céréales et offre ainsi une solution complète confortable. Grâce à l‘additif Mero®, Pacifica® Plus adhère très bien sur les feuilles, même sur les plus petites. La seule condition requise à la bonne efficacité du produit est une croissance active des plantes. La température ne joue aucun rôle.

### Les effets

Pacifica® Plus offre un rapport entre les matières actives tout à fait optimal. Après l‘application, la croissance des mauvaises herbes est stoppée puis elles dépérissent. Ce processus peut prendre quelques semaines mais cela n‘a plus aucune incidence sur la culture.

### Les bénéfices

Les adventices les plus problématiques n‘ont aucune chance contre Pacifica® Plus. La concurrence des mauvaises herbes envers la culture est éliminée de manière très ciblée. Pacifica® Plus est simple à utiliser et très sélectif envers blé et tiricale.

## Points forts du Pacifica® Plus

Vulpin

Ray-grass

Agrostide

Pâturin annuel

Chardon

Rumex (lampé)

Pensée

Gaillet gratteron

Camomille

Renouées

Coquelicot

Lamier rouge



Lutte efficace contre les graminées
Spectre d‘efficacité très large
Très haute sélectivité

## Spectre d‘efficacité de Pacifica® Plus

| Dicotylédones | | Graminées | |
|---|---|---|---|
| Bleuet | ■■ | Agrostide jouet du vent | ■■■■ |
| Camomille | ■■■■ | Folle avoine | ■■■■ |
| Coquelicot | ■■■■ | Pâturin annuel | ■■■■ |
| Capselle | ■■■■ | Vulpin des champs | ■■■■ |
| Farineuses | ■■■■ | | |
| Gaillet gratteron | ■■■■ | **Mauvaises herbes vivaces** | |
| Géraniums | ■■ | Chardon des champs | ■■■ |
| Laiteron des champs | ■■■■ | Liseron | ■■■ |
| Lamier rouge | ■■■■ | Rumex | ■■■■ |
| Mouron des oiseaux | ■■■■ | | |
| Moutarde jaune | ■■■■ | **Diverses** | |
| Myosotis | ■■■■ | Ambroisie | ■■■■ |
| Ortie royale | ■■■■ | Repousses de p.d.t. | ■■ |
| Pensée des champs | ■■■ | Repousses de colza | ■■■■ |
| Ravenelle | ■■■■ | Repousses de tournesol | ■■■■ |
| Renouées | ■■■■ | | |
| Seneçon | ■■■ | **Efficacité** | |
| Véroniques | ■■ | Très bonne | ■■■■ |
| Vesce | ■■■ | Bonne | ■■■ |
| | | Suffisante | ■■ |
| **Diverses graminées** | | Effet partiel | ■ |
| Bromes[1] | ■■[1] | [1] Selon conseils | |
| Ray-grass | ■■■■ | | |

PACIFICA® PLUS»

**HERBICIDE POUR CEREALES**

**Matières actives**
5% Amidosulfuron
3% Mésosulfuron
1% Iodosulfuron
9% Méfenpyr-Diéthyle (safener)

**Formulation**
WG (granulés à disperser dans l‘eau)

**Cultures**
Blé, blé dur, triticale

**Dosage**
0,3—0,4 kg/ha Pacifica® Plus + 1 l/ha Mero ® sur blé, blé dur et triticale

**Fenêtre d‘application**
Printemps: Post-levée
3 feuilles jusqu‘à 2 nœuds des céréales (BBCH 13—32)

**Emballage**
1 kg (10 x 1 kg)

## Recommandations d‘emploi pour Pacifica® Plus

### Blé d‘automme, blé dur, triticale

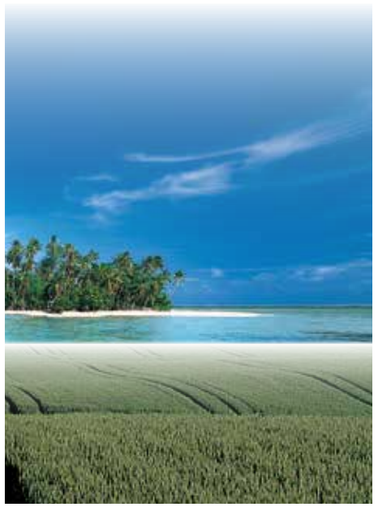
0,3-0,4 kg/ha de Pacifica® Plus + 1 l/ha de Mero contre la majorité des graminées et mauvaises herbes au printemps du stade 3 feuilles jusqu‘au stade 2 nœuds (BBCH 13-32) de la céréale. Dosage inférieur contre agrostides et pâturins. Dosage supérieur lors d‘une forte pression de vulpins et ray-grass. L‘adjonction de 0,5–0,8 kg/ha d‘Artist® permet de prévenir la résistance de l‘agrostide aux sulfonylurées.

### Blé de printemps

0,3 kg/ha de Pacifica® Plus + 1 l/ha de Mero contre la majorité des graminées et mauvaises herbes du stade 3 feuilles jusqu‘au stade 2 nœuds (BBCH 13-32) de la céréale. L‘adjonction de 0,5 kg/ha d‘Artist® permet de prévenir la résistance de l‘agrostide aux sulfonylurées et renforce l‘effet sur véroniques.

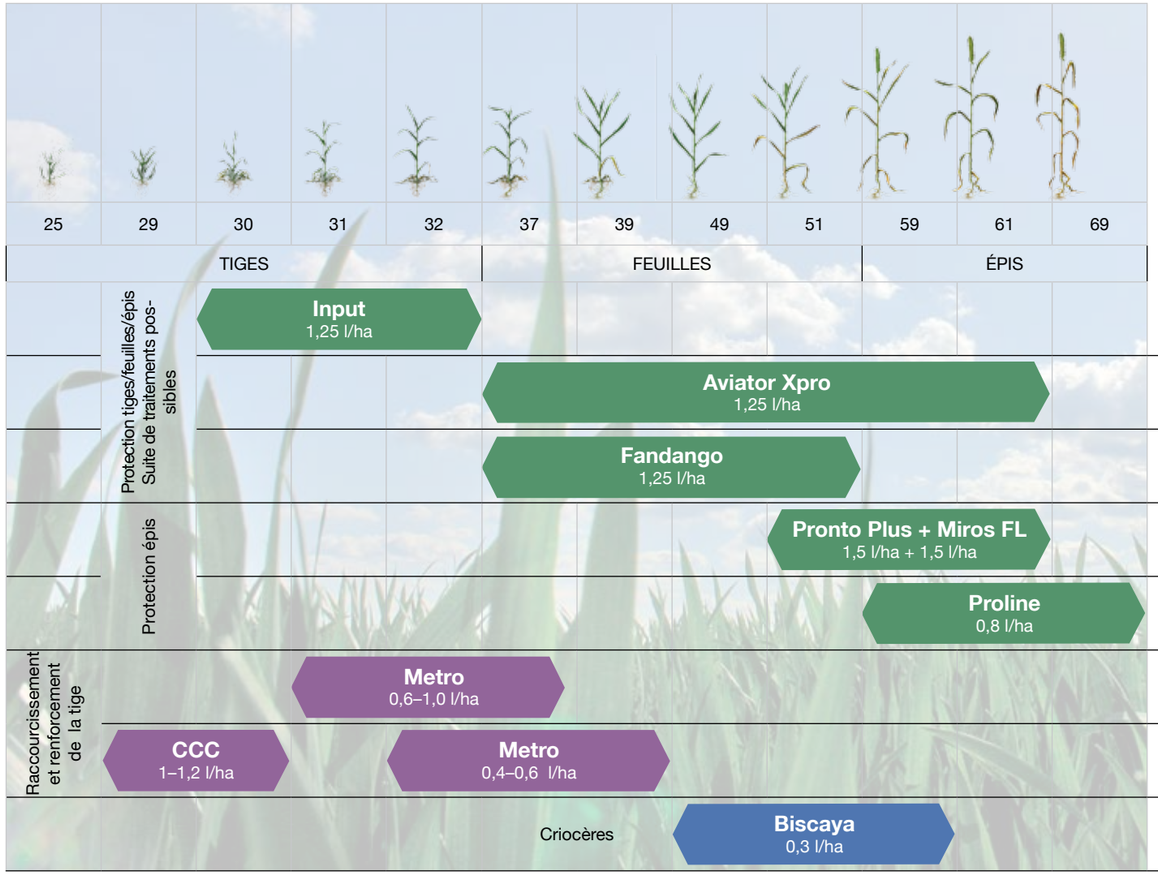
### Remarques importantes

Lors de l‘adjonction d‘Artist®, il est absolument nécessaire de traiter sur des plantes sèches. Après l‘application, une période sans pluie de 5 heures est favorable à l‘efficacité.



# Céréales
## Lutte contre maladies, ravageurs et régulateurs de croissance

### Blés




| | Taches DTR (Helminth.) | Fusarioses sur épis | Oïdium p | Oïdium c | Piétin-verse | Rouilles p | Rouilles c | Septorioses sur feuilles | Septorioses sur épis | Taches nécrotiques, grillures | PER | Remarques (p = préventif / c = curatif) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Input 1,25 l/ha | | ○ | ● | ● | ● | ● | ◐ | ● | ○ | ○ | ● | Top solution contre les maladies du pied et du feuillage. |
| Aviator Xpro 1,25 l/ha | ● | | ● | ◐ | ○ | ● | ◐ | ● | ● | ● | ● | Top-Efficacité avec stratégie anti-résistance effective inclue. |
| Fandango 1,25 l/ha | | | ● | ◐ | ○ | ● | ● | ● | ● | ◐ | ● | Idéal pour les stratégies avec un seul traitement fongicide. |
| Pronto Plus + Miros FL 1,5 l/ha + 1,5 l/ha | | ○ | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ◐ | ● | Large spectre pour les traitements au début épiaison. |
| Proline 0,8 l/ha | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● | Top-solution contre les fusarioses en cours de floraison. |
| Metro 0,6–1,0 l/ha | | | | | | | | | | | ● | Ne pas mélanger Metro avec les herbicides. |
| CCC 1–1,2 l/ha + Metro 0,4–0,6 l/ha | | | | | | | | | | | ● | CCC est miscible avec les herbicides selon conseil. |
| Biscaya 0,3 l/ha | | | | | | | | | | | ○ | PER: Biscaya seulement avec autorisation. |

● Effet bon à très bon ◐ Effet suffisant à bon ● Emploi autorisé
○ / ○ (non relevant à ces stades)

**Aviator Xpro**

Nouveau fongicide à large spectre d'action avec les matières actives performantes Bixafen et Prothioconazole. La technologie de formulation Xpro assure une répartition acropétale régulière des matières actives ainsi qu'une protection fongique durable sur blés, épeautres, seigles, triticales et orges. Aviator Xpro est très performant contre rouille brune, septoriose, rhynchosporiose, helminthosporiose et grillures. Il est en plus aussi efficace contre l'oïdium, le piétin-verse et les taches DTR. Le double mode d'action d'Aviator Xpro et son haut niveau d'efficacité garantissent une stratégie anti-résistance très efficiente.

**Agora SC**

Fongicide combiné (Strobilurine + Triazole) à large spectre d'action contre les maladies des céréales. L'adjonction de 1,5 l/ha Miros FL renforce l'action contre les grillures. Idéal pour les programmes de traitement avec Input dans l'orge.

**Fandango**

Fandango est un fongicide à très large spectre avec les matières Prothioconazole et Fluoxastrobine. La répartition translaminaire et acropétale, assure une protection fongique hautement performante. Solution idéale pour les traitements au stade dernière feuille. Lors d'un emploi hâtif, Fandango possède aussi un effet performant contre le piétin-verse.

**Input**

Input contient les matières systémiques Prothioconazole et Spiroxamine. Le double mode d'action assure un large spectre d'efficacité contre les principales maladies du pied, du feuillage et de l'épi. Input agit de manière préventive et curative et permet de pratiquer une stratégie anti-résistance effective. Input est surtout conseillé pour les traitements hâtifs au stade 1 à 2 nœuds de la culture avec effet contre le piétin-verse et les maladies foliaires.

**Proline**

Sur blés, Proline est très efficace pour la protection contre les maladies de l'épi, notamment aussi contre les fusarioses en cours de floraison. Proline est bien adapté pour une stratégie antirésistance avec les fongicides à base de strobilurines.

**Pronto PLUS**

Large spectre d'action contre les maladies foliaires et de l'épi sur blés, triticales et seigles. Effet préventif et curatif avec action stoppante très performante contre rouilles et oïdium. Le mélange à large spectre Pronto PLUS + Miros FL est très bien adapté pour les traitements sur blés au début épiaison. Solution idéale comme 2ème traitement après Input, notamment sur blés fourragers.

**Metro**

Metro est un produit combiné contenant deux régulateurs de croissance emballés séparément, le trinexapac-éthyle et l'éthéphone. Le trinexapac-éthyle raccourcit et renforce la tige au niveau des entre-nœuds inférieurs et l'éthéphone raccourcit les entre-nœuds supérieurs et renforce en plus les parois des cellules du col de l'épi, empêchant ainsi les cassures au niveau de l'épi pour l'orge. Metro est miscible avec nos fongicides. Avec Input ou Pronto Plus, diminuer Metro de 20%. Sur blés notamment, une suite de traitements avec CCC est possible.

**Biscaya**

Biscaya est un insecticide systémique avec un mode d'action particulier. Il agit par contact et ingestion sur les ravageurs et son effet envers les abeilles est jugé comme neutre. Biscaya possède un effet systémique et translaminaire qui protège efficacement le feuillage traité. La formulation sous forme de dispersion dans l'huile renforce l'efficacité lors de conditions critiques. Biscaya est autorisé contre les larves du criocère des céréales.

**Smaragd**

Contre les vers fil de fer et la jaunisse nanisante de l'orge, utilisez des semences traitées avec Smaragd.

BAYER

PROLINE®

## FONGICIDE

Proline est appliqué lors du dernier traitement sur céréales et permet de lutter contre la majorité des champignons pathogènes importants. Grâce à la matière active Prothioconazole contenue dans ce fongicide, les fusarioses sur épis sont très bien contrôlées et simultanément la teneur en mycotoxines nettement réduite. De même, les septorioses, les rouilles et l'oïdium n'ont également pas la possibilité de se développer.

**Matière active**
250 g/l Prothioconazole

**Formulation**
EC (concentré émulsifiable)

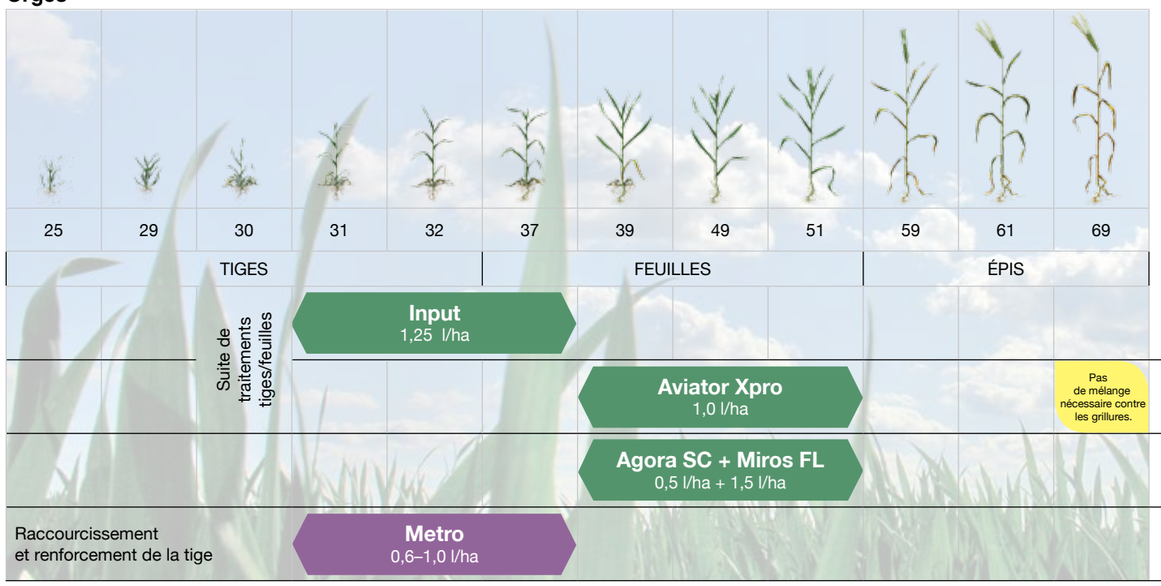
**Fenêtre d'application**
BBCH 59–69

**Dosage**
Blé, triticale: 0,8 l/ha

**Type d'emballages**
1 l (12 x 1 l), 5 l (4 x 5 l)

# Céréales
## Lutte contre maladies, ravageurs et régulateurs de croissance

### Orges

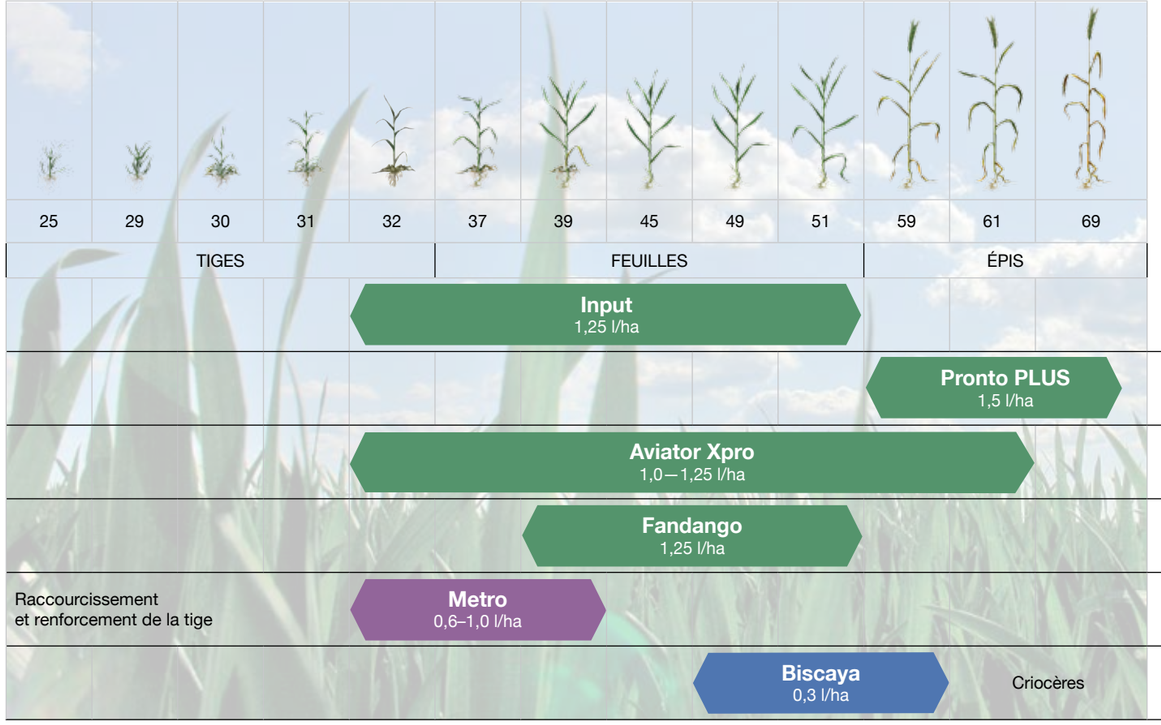



| Helminthosporiose | Oïdium p | Oïdium c | Rouilles p | Rouilles c | Rhynchosporiose | Taches nécrotiques, grillures | PER | Remarques (p = préventif c = curatif) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | Top-solution pour les traitements hâtifs. Miscible avec Metro. |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Excellent sur rhyncho- et helmithosporiose et grillures. Idéal pour une stratégie antirésistance effective. |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | L'alternance idéale de matières actives après Input. |
| | | | | | | | ● | Ne pas mélanger avec les herbicides. |

## FONGICIDE

- **Combinaison fongique à large spectre contre les maladies sur orges (inclus les orges hybrides), blé, seigle, triticale et épeautre**
- **Pilier important dans le management anti-résistances**
- **Meilleure résistance au stress et vitalité accrue de la plante**
- **Action curative et préventive**

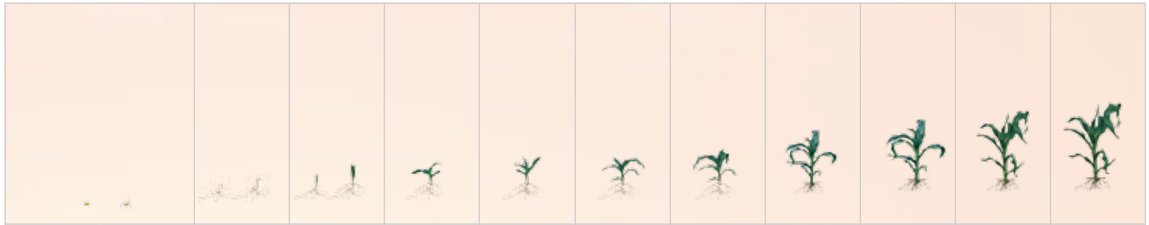
### Seigles, triticales, épeautres




| | Triticale | | | | | | Seigle | | | Epeautre | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fusarioses sur épis | Oïdium p | Oïdium c | Rhynchosporiose | Rouilles p | Rouilles c | Septoriose sur feuilles | Rhynchosporiose | Rouilles p | Rouilles c | Septoriose sur feuilles | Oïdium | Rouilles | Septoriose sur feuilles | PER | Remarques (p = préventif c = curatif) |
| | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | Miscible avec Metro. |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | Top contre oïdium et rouilles. |
| | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Dosage inférieur sur épeautre. Top-Efficacité. |
| | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Particulièrement pour traitement unique. |
| | | | | | | | | | | | | | | | ● | Ne pas mélanger aux herbicides. |
| | | | | | | | | | | | | | | | ○ | PER: Biscaya seulement avec autorisation. |

● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon ● Emploi autorisé
○ non relevant à ces stades

# Maïs
## Lutte contre mauvaises herbes et ravageurs



| 0-5<br>Lors du semis | 7-9<br>Levée | 10-11<br>1-feuille | 12<br>2-feuilles | 13<br>3-feuilles | 14<br>4-feuilles | 15<br>5-feuilles | 16<br>6-feuilles | 17<br>7-feuilles | 18<br>8-feuilles | 30<br>Elongation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Mesurol flüssig** — Protection contre les dégâts des oiseaux (corbeaux). Achat de semences traitées.

**Metarol-Schneckenkorn** 7 kg/ha — A épandre lors de risques de dégâts par les limaces.

Traitements de base

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Adengo** 0,33 l/ha | Adengo aussi sur sols karstiques et comme précédent à d'autres traitements herbicides. | Le mélange Adengo (0,2 l/ha) + Aspect (1,5 l/ha) renforce l'effet résiduaire.<br>[1] sur adventices levées |
| **Equip Power + Aspect** 1,0 l/ha + 1,5 l/ha | | Le mélange Equip power (1,0 l/ha) + Aspect (1,5 l/ha) renforce l'effet résiduaire.<br>[1] sur adventices levées |
| **Equip Power** 1,5 l/ha | Aussi sur sols karstiques. | Seulememt traiter sur les adventices levées.<br>[1] sur adventices levées |
| **Laudis + Aspect** 1,5–2,0 l/ha + 1,5–2,0 l/ha | Aspect: dosage inférieur (1,5 l/ha) pour dosages tardifs. | Effet foliaire et résiduaire sur dicots annuelles et millets. Aussi contre rumex et pommes de terre. Très sélectif en terres minérales et humifères. |
| **Aspect + Equip** 1,5 l/ha + 2,0 l/ha | | Large spectre sur dicots annuelles et graminées, ainsi que millets jusqu'au début tallage sur terres minérales et humifères. |

Aspect: pas sur sols karstiques. Labour conseillé pour cultures suivantes sensibles aux triazines.

Traitements de corrections

| | | |
|---|---|---|
| **Laudis + Effendi™** 2–2,25 l/ha + 0,5 l/ha | Sans effet résiduaire. | Traitement de correction contre millets (sauf pan.dichotom), rumex et liserons. |

Aussi sur sols karstiques. Sans restriction d'assolement, aussi pour cultures suivantes sans labour (betteraves).

| Adventices dicotylédones | | | | | | | | | | Vivaces | | | | Graminées | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amarantes | Ambroisie | Arroche étalée | Chénopodes | Galinsoga | Gaillets | Morelle noire | Renouées | Véroniques | Diverses dicots annuelles | Chardons | Liserons | Rumex | Repousses de p. d. terre | Digitaires | Millet pied de coq | Panics dichotomes | Sétaires | Raygras | Chiendents |

Effet très bon ● Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel

Equip Power est absorbé très rapidement par les adventices ce qui le met à l'abri du lessivage. De plus, son efficacité est indépendante de l'humidité du sol. L'antidote présent dans la formulation assure une parfaite tolérance de la culture.
Equip Power est un herbicide foliaire et résiduaire. Grâce à la formulation hautement performante, il se répartit très vite dans la plante: ses matières actives inhibent une enzyme vitale à la formation d'acides aminés. Les adventices ne parvenant pas à éliminer assez vite les matières actives, elles meurent au contraire de la culture qui les éliminent sans difficulté grâce à l'antidote.
Cette solution complète offre le maximum de sécurité en post-levée de la culture. Elle fonctionne aussi en cas d'humidité du sol restreinte. Les utilisateurs profitent d'une manutention très simple. L'herbicide est très bien toléré par toutes les variétés de maïs.

### Adengo

Herbicide combiné pour maïs avec les matières actives systémiques thiencarbazone (inhibiteur de l´ALS) et Isoxaflutole. En plus, il contient aussi un safener (anti-dote). Adengo possède une action résiduaire et foliaire en post-levée précoce contre les adventices dicotylédones et graminées (millets inclus). Un sol humide favorise l'efficacité. Lors de l'emploi en post-levé précoce, Adengo peut être utilisé sur terres minérales (inclus les zones karstiques) et sur terres noires humifères. En terres noires humifères, l´effet résiduaire est diminué. Des traitements complémentaires avec Laudis ou Equip sont possibles pour contrôler un enherbement tardif éventuel.

### Aspect

Aspect contient les matières actives Flufenacet et Terbuthylazine avec un large spectre contre mauvaises herbes et graminées annuelles en pré- ou post-levée précoce du maïs. Flufenacet est absorbé par les racines et par l'hypocotyle des adventices et la terbuthylazine possède un effet radiculaire et foliaire. Une humidité du sol suffisante favorise l'effet résiduaire. Les matières actives possèdent une rémanence suffisante afin de contrôler les levées plus tardives de graminées, millets et mauvaises herbes. Emploi principal en mélange avec Equip, Equip Power ou Laudis.

### Equip

Equip est un herbicide de post-levée pour terres minérales et humifères avec effet foliaire pour lutter contre les millets (3-feuilles à début tallage) et autres graminées, ainsi que diverses dicotylédones dans les cultures de maïs. Un antidote garantit une bonne sélectivité envers les variétés de maïs testées. A l'exception du maïs doux et du ‹Ribelmais›, il n'existe pas de restriction variétale pour l'assortiment suisse. Lors de conditions critiques, il est malgré tout conseillé d'être prudent envers les variétés classées comme sensibles envers d'autres sulfonyles-urées. Grâce à son absorption rapide par les organes verts des plantes, Equip est protégé de tout lessivage déjà deux heures après le traitement. Des conditions de croissance favorables, accélèrent l'absorption foliaire. Equip peut être utilisé seul ou en mélange avec d'autres herbicides comme p. ex. Aspect.

### Laudis

Laudis contient du Tembotrione, une substance hautement active du groupe chimique des tricétones. La matière active est absorbée par les feuilles de la flore adventice annuelle, y compris diverses espèces de millets. La formulation OD accentue la rapidité de pénétration de la matière active dans les plantes. Laudis est donc rapidement protéger de tout lessivage. Pour assurer une sélectivité optimale envers les différentes variétés de maïs, Laudis contient aussi un safener (antidote). L'emploi de Laudis est possible sur terres minérales et humifères sans aucune restriction pour les cultures suivantes. Suivant la flore adventice, Laudis est miscible avec les produits suivants: Aspect, Effendi.

### Equip Power

Equip Power est un herbicide de post-large spectre d'efficacité contre de très nombreuses dicotylédones importantes ainsi que contre les graminées les plus courantes telles que le chiendent, le raygras et les millets (sétaires, panic, pied-de-coq, etc.). Dès l'application, la croissance des mauvaises herbes est stoppée.

### Effendi

Effendi avec la matière active Dicamba s'utilise principalement pour lutter de manière complémentaire contre les adventices difficiles à combattre comme p. ex. chardons, rumex et liserons ainsi que renouées jusqu'au stade de 6-feuilles. Le traitement est à effectuer sur des mauvaises herbes levées au stade 3 à 6-feuilles de la culture, soit comme traitement complémentaire ou principalement en mélange avec d`autres herbicides. Les mélanges avec Laudis ou Aspect + Laudis sont particulièrement sélectifs (effet de l'antidote). Pour d'éventuels mélanges avec Equip Power renseignez-vous auprès de notre service technique.

### Souchet

Pour lutter contre le souchet, nous conseillons une suite de traitements avec Adengo et Equip Power. Renseignez-vous auprès de notre service de conseils.

Equip® power

## HERBICIDE

- La solution complète contre toutes les mauvaises herbes
- Résistant à la pluie après deux heures
- Effet foliaire et résiduaire
- Emploi jusqu'au stade 6-feuilles du maïs
- Formulation liquide
- Efficace aussi contre des mauvaise herbes difficiles à combattre

**Matières actives dans Equip power**
30 g/l Foramsulfuron
1 g/l Iodosulfuron
10 g/l Thiencarbazone
15 g/l Cyprosulfamide (safener)

**Formulation**
OD (Dispersion dans huile)

**Dosage**
- 1,5 l/ha Equip Power comme emploi unique
- 1,0 l/ha Equip Power + 1,5 l/ha Aspect (avec effet résiduaire)

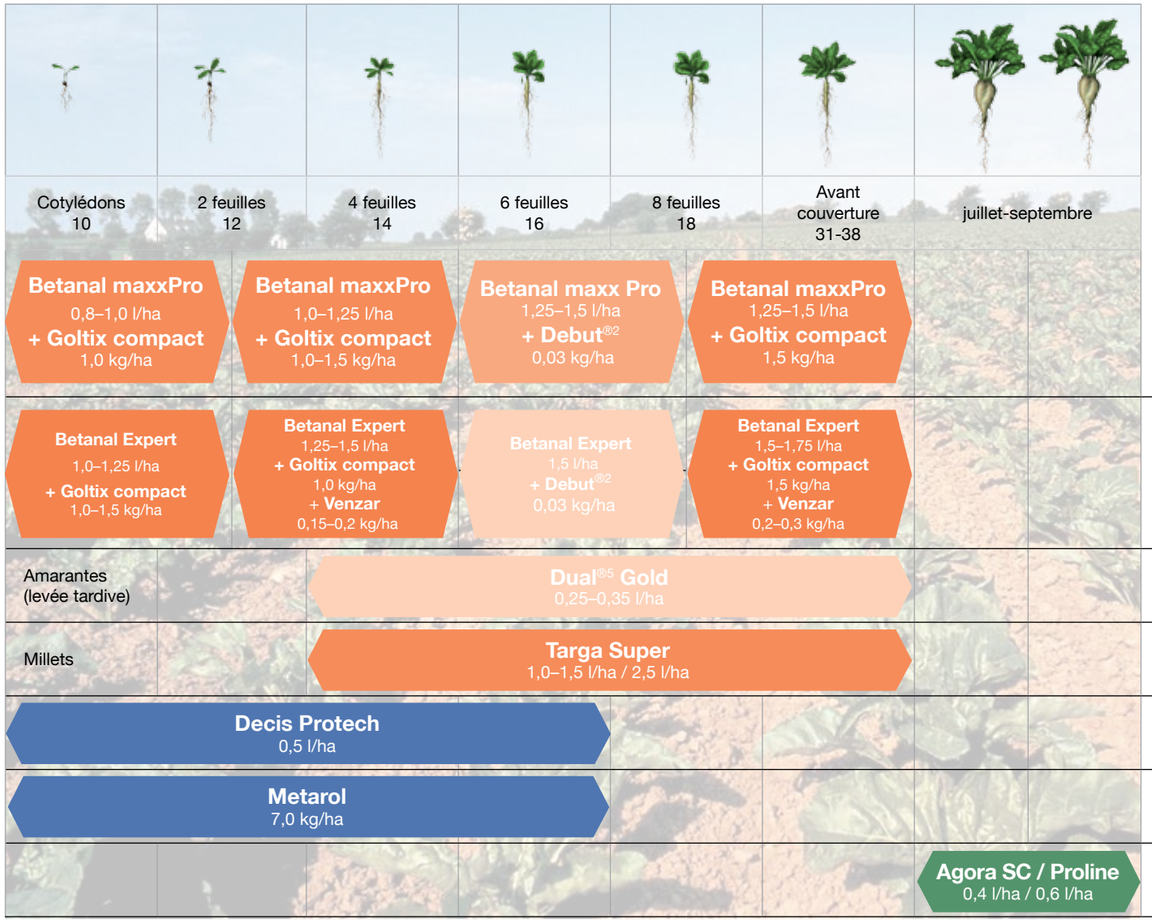
**Fenêtre d'application**
4-6 feuilles du maïs (BBCH 12-16)

**Type d'emballage**
Géricane de 3 l (4 x 3 l)

**Prescription agronomiques**
- 1 traitement par parcelle et par année au maximum
- Pas d'emploi sur maïs de production et maïs doux

# Betteraves sucrières et fourragères

## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs


Cotylédons 10
2 feuilles 12
4 feuilles 14
6 feuilles 16
8 feuilles 18
Avant couverture 31-38
juillet-septembre
Betanal maxxPro 0,8–1,0 l/ha + Goltix compact 1,0 kg/ha
Betanal maxxPro 1,0–1,25 l/ha + Goltix compact 1,0–1,5 kg/ha
Betanal maxx Pro 1,25–1,5 l/ha + Debut®2 0,03 kg/ha
Betanal maxxPro 1,25–1,5 l/ha + Goltix compact 1,5 kg/ha
Betanal Expert 1,0–1,25 l/ha + Goltix compact 1,0–1,5 kg/ha
Betanal Expert 1,25–1,5 l/ha + Goltix compact 1,0 kg/ha + Venzar 0,15–0,2 kg/ha
Betanal Expert 1,5 l/ha + Debut®2 0,03 kg/ha
Betanal Expert 1,5–1,75 l/ha + Goltix compact 1,5 kg/ha + Venzar 0,2–0,3 kg/ha
Amarantes (levée tardive)
Dual®5 Gold 0,25–0,35 l/ha
Millets
Targa Super 1,0–1,5 l/ha / 2,5 l/ha
Decis Protech 0,5 l/ha
Metarol 7,0 kg/ha
Agora SC / Proline 0,4 l/ha / 0,6 l/ha

### Betanal expert

Herbicide de post-levée avec trois matières actives complémentaires. La technologie moderne de formulation (huile de ricin) assure une bonne stabilité de la bouillie herbicide ainsi qu'une répartition plus régulière et une meilleure absorption de la matière active. Pour renforcer le spectre et la durée d'efficacité, nous conseillons l'emploi du mélange Betanal expert + Goltix compact. Des mélanges spécifiques comme par exemple avec Venzar sont aussi possibles.

### Betanal maxxPro

Herbicide combiné de post-levée pour les cultures de betteraves. La technologie moderne de formulation OD assure un effet foliaire plus performant. Les quatre matières actives permettent de lutter contre les dicotylédones annuelles et quelques graminées. Phenmedipham et Desmediphame possèdent un effet foliaire et l'Ethofumésate agit de manière foliaire et résiduaire. Le Lénacile possède une action activatrice et stimulante sur l'effet des autres matières actives (effet synergique). Betanal maxxPro a un effet résiduaire limité qui peut être renforcé par du Goltix compact lors du premier et dernier split notamment. L'adjonction de Début ou Dual Gold est aussi possible selon conseils.

### Goltix compact

Herbicide à effet foliaire et radiculaire. Une humidité suffisante favorise l'effet résiduaire. En post-levée, l'adjonction de Betanal expert ou Betanal maxxPro renforce l'effet foliaire. Dès 2-feuilles des betteraves, possibilité d'ajouter l'herbicide résiduaire Venzar à Goltix compact + Betanal expert.

### Targa Super

Targa Super est un herbicide de post-levée pour la lutte contre les graminées. Contre le chiendent, le traitement s'effectue sur des plantes de 15 à 20 cm de haut. Sur des betteraves saines, un mélange de 1 l/ha de Targa Super avec d' autres herbicides (sans huile) est possible selon conseils.

### Venzar

Pour renforcer la durée d'efficacité des divers triples mélanges, il est possible d'ajouter un dosage réduit de l'herbicide résiduaire Venzar. Utilisez Venzar selon conseils au plutôt dès le stade 2-feuilles de la culture. Suivant le type de sol, le dosage global du Venzar ne doit pas dépasser 600 à 800 g/ha. Ne pas traiter sur des terres sablonneuses ou très légères.

### Agora SC

Agora SC est un fongicide combiné avec deux matières actives. Grâce à cette combinaison optimale, Agora SC assure une protection fongique à large spectre et de longue durée contre les principales maladies foliaires des betteraves. Traiter une première fois dès un début d'attaque (env. dès mi-juillet) ou au plus tard dès l'atteinte du seuil de tolérance. Répéter le traitement après 4 à 5 semaines. Alternance conseillée avec Proline. Délai d'attente: 3 semaines.

### Proline

Fongicide performant autorisé pour deux traitements contre les maladies foliaires sur betteraves. L'effet durable de Proline permet d'assurer une protection efficace d'une durée de 4 semaines environ. Une alternance avec Agora SC est particulièrement conseillée. Délai d'attente: 3 semaines.

**Betanal® maxxPro®**

## HERBICIDE

- **Lutte très efficace contre les mauvaises herbes**
- **Efficacité fiable et très sûre**
- **Emploi simple et très flexible**

**Matières actives**
60 g/l Phenmedipham
47 g/l Desmedipham
75 g/l Ethofumesat
27 g/l Lenacil

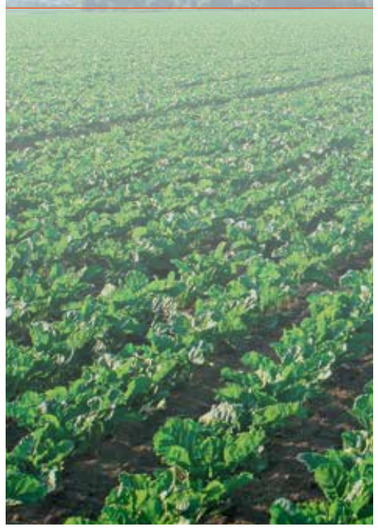
**Formulation**
OD (Dispersion d'huile)

**Dosage**
- 1ère Split: 0,8–1,0 l/ha
- 2ème Split: 1,0–1,25
- 3–4ème Split: 1,25–1,5 l/ha

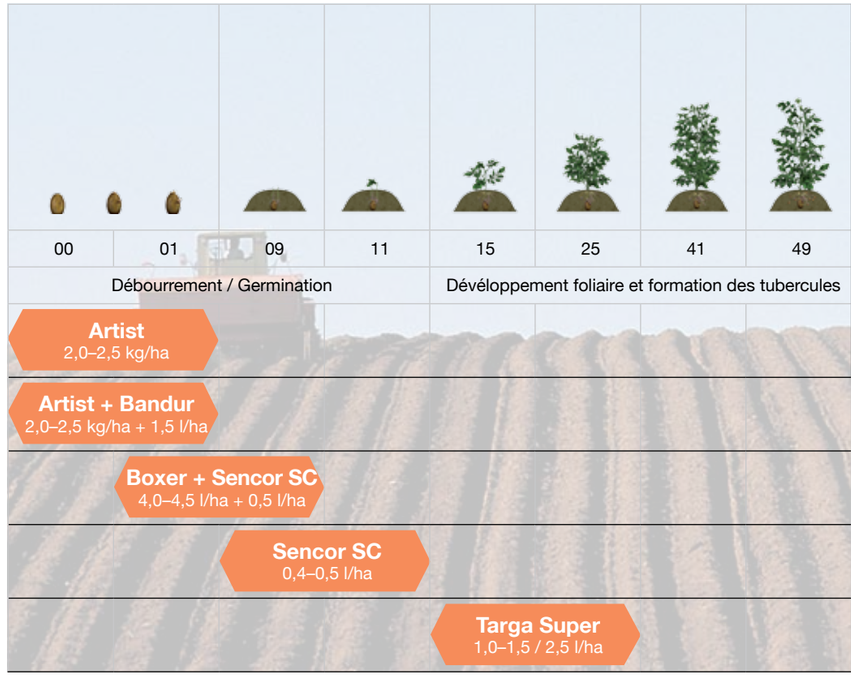
Max. 4,5 l/ha

**Fenêtre d'application**
Cotylédons jusqu'avant la fermeture des betteraves (BBCH 10-31)

**Type d'emballage**
Géricane de 5 l (4 x 5 l)



# Pommes de terre
## Lutte contre les mauvaises herbes




| Pommes de terre | | | | Stades | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Semenceaux | Pommes de terre de consommation et industrielles | Variétés sensibles au Sencor SC | Variétés sélectives envers Sencor SC | Pré-levée | Post-levée hâtive | Post-levée tardive | PER |
| ● | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| Pré-levée | ● | Pré-levée | ● | ● | ● | | ● |
| | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| ○ | ● | ● | ● | | | ● | ● |

| Amarantes | Camomilles | Gaillets | Galinsoga | Chénopodes | Crucifères | Lamiers rouges | Mercuriales | Morelles noires | Mouron des oiseaux | Orties royales | Renouées | Pensées | Séneçon | Véroniques | Pâturin annuel | Millets | Chiendents | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | | Traiter en pré-levée après le dernier buttage, env. 7 à 8 jours après la plantation. Dosage inférieur sur terres légères et semenceaux. Aucune restriction variétale en pré-levée. |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | • | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | | Observer les restrictions variétales pour Sencor SC. Aussi bien adapté sur terres noires. Boxer: dosage supérieur contre les gaillets. Boxer + Sencor SC: plantes jusqu'à 5 cm de haut. |
| • | ● | • | ● | • | ● | ● | • | • | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | • | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | • | ● | ● | Dosage supérieur non conseillé sur semenceaux. |

● Emploi autorisé ○ Application fractionée

● Effet très bon ● Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel

### Artist

Artist est un herbicide à large spectre avec les matières actives métribuzine et flufenacet pour lutter contre diverses dicotylédones et graminées annuelles. Artist est principalement absorbé par les racines et l'hypocotyle des adventices en germination ainsi que par les feuilles sur les adventices déjà levées. L'effet racinaire est favorisé en présence d'une humidité du sol suffisante. Suivant le dosage et les conditions climatiques, l'effet herbicide persiste jusqu'en cours d'été. Sur pommes de terre, Artist s'utilise en prélevée, soit seul ou en mélange avec Bandur. Artist est aussi utilisable sur asperges.

### Artist + Bandur

Le mélange Artist + Bandur assure un désherbage à large spectre contre adventices dicotylédones et graminées en prélevée des pommes de terre. Le mélange Artist + Bandur (Aclonifen) est notamment aussi efficace contre gaillets, chénopodes, morelles noires et renouées. L'emploi de ce mélange performant est conseillé au mieux après le dernier buttage, mais en tous les cas avant la levée des premières pommes de terre.

### Sencor SC + Boxer

Sencor SC avec la matière active métribuzine pour les traitements en pré- ou post-levée assure en mélange avec Boxer un très large spectre d'efficacité contre la flore adventice annuelle, y compris les gaillets gratterons.

**Recommandations d'emploi**
Le stade d'application idéal pour Sencor SC + Boxer se situe peu avant et en cours de levée des pommes de terre sur des adventices levées. L'emploi en prélevée est possible sans restrictions variétales, y compris les semenceaux. En post-levée précoce, respecter les restrictions variétales valables pour Sencor SC. Sur pommes de terre ''primeurs'', respecter les restrictions d'assolement.

**Remarques pour les terres noires humifères**
Sur les terres noires avec plus de 8% d'humus, une perte d'efficacité n'est pas exclue lors d'application trop hâtive. Dans de tels cas, les traitements de post-levée précoce sur des mauvaises herbes levées sont les plus performants.

**Pommes de terre ''primeurs'' et semenceaux**
Dans ces cultures, il est conseillé de n'utiliser que des herbicides avec un effet peu persistant. L'emploi du Boxer seul (5 l/ha) sans adjonction de Sencor SC correspond à cette exigence et permet, lors d'application peu avant la levée, de lutter efficacement contre les gaillets ainsi que diverses graminées et dicotylédones adventices à l'exception des matricaires, renouées et pensées.

### Sencor SC en post-levée

- Lors de l'emploi de Sencor SC en post-levée sur des mauvaises herbes levées en terres minérales, un dosage de 0,5 l/ha suffit.
- Sur terres noires humifères, traiter uniquement sur des adventices levées avec un dosage de 0,6 l/ha.
- Lors de traitements tardifs (plantes jusqu'à max. 10 cm de haut) il est possible de diminuer les risques de phytotoxicité en traitant sur des plantes sèches avec peu de pression et un dosage max. de 0,4 l/ha de Sencor SC appliqué seul.

**Sélectivité variétale envers Sencor SC**

- **Traitement possible en pré- ou post-levée (plantes jusqu'à 5 cm):**
  Amandine, Antia, Bintje, Désirée, Ditta, Fontane, Gourmandine, Panda, Ratte et Stella.
- **Traitement avec max. 0,75 l/ha en prélevée ou exceptionnellement en post-levée précoce avec max. 0,4 l/ha de Sencor SC:**
  Agria, Celtiane, Charlotte, Hermes, Jelly, Lady Claire, Nicola, Markies, Pirol et Victoria.
- **Traitement uniquement en prélevée (max. 0,75 l/ha de Sencor SC):**
  Semenceaux, Agata, Alexandra, Annabelle, Derby, Innovator (max. 0,5 l/ha), Lady Christl, Lady Félicia, Lady Rosetta et Laura.
- **Cultures «primeurs»:**
  ne pas traiter ou respecter les restrictions pour cultures suivantes.

### Targa Super

Herbicide spécifique pour la lutte contre les graminées annuelles et vivaces dans les cultures dicotylédones. Targa Super agit de manière foliaire contre les graminées levées dès le stade 3 feuilles jusqu'à la fin tallage et son emploi s'effectue indépendamment du stade de la culture. Contre le chiendent, il est conseillé de traiter sur des plantes suffisamment développées (10–15 cm de haut).

**Dosages conseillés:**
- 1–1,5 l/ha contre les graminées annuelles
- 2–2,5 l/ha contre le chiendent

Une chlorose passagère n'étant pas exclue, traiter les cultures de semenceaux, uniquement de manière fractionnée contre le chiendent.

ARTIST®

**HERBICIDE**

**Matières actives**
24,0% Flufenacet
17,5% Métribuzine

**Formulation**
WG (Granulé dispersible)

**Cultures**
Semenceaux et pommes de terre de consommation

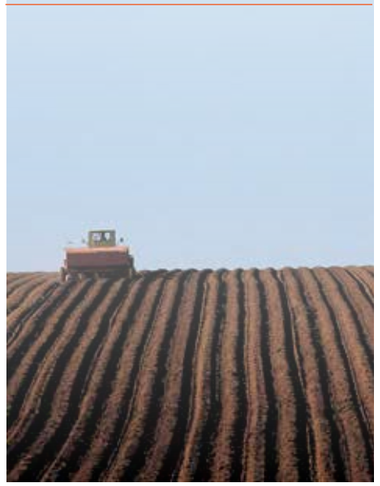
**Dosage**
2,0-2,5 kg/ha lors d'emploi seul
2,0 kg/ha en mélange avec 1,5 l/ha Bandur

**Fenêtre d'application**
Pré-levée

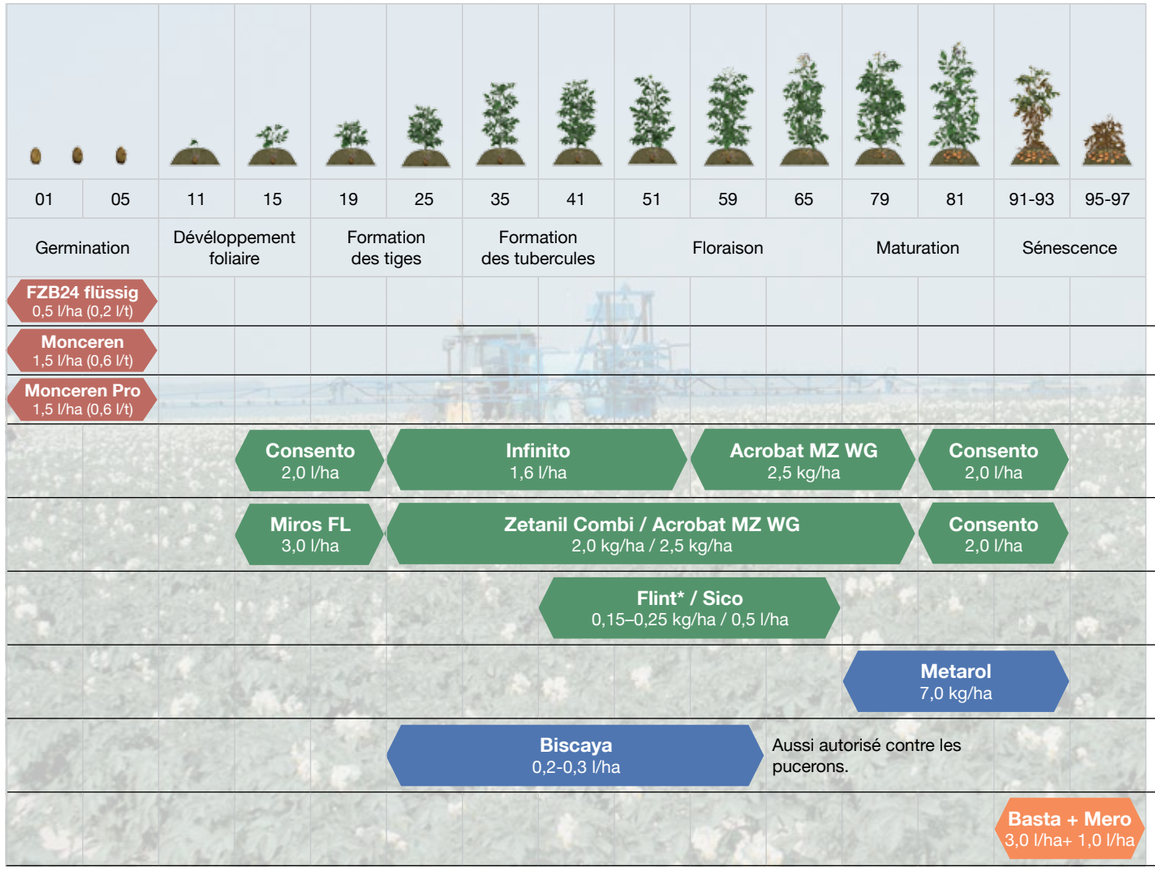
**Type d'emballages**
1kg (10x1 kg), 5 kg

**TIPP**

Le Tankmix Artist + Bandur est une solution complète avec les avantages suivants:
- Très efficace contre les gaillets, amarantes, morelles noires et renouées liserons.
- Efficace aussi contre les mauvaises herbes résistantes aux triazines.



# Pommes de terre
## Lutte contre les maladies et ravageurs




| Maladies/Ravageurs | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alternariose | Doryphores / Pucerons | Galle argentée | Mildiou | Rhizoctone | Limaces | Défanage | Traitements des plants | PER | Remarques |
| | | | | ● | | | ● | ● | FZB24 flüssig favorise aussi la formation des tubercules. Aussi autorisé en production biologique. |
| | | | | ● | | | ● | ● | Traitement des plants avec appareil Rhizo-Stop ou lors de la plantation avec un appareil adéquat. |
| | | ● | | ● | | | ● | ● | |
| ● | | | ● | | | | | ● | Infinito: contre alternaria dès fin juin, ajouter Flint ou Sico. |
| ● | | | ● | | | | | ● | Pour les traitements de stoppage avec Acrobat MZ WG, consultez nos conseillers. |
| ● | | | | | | | | | Notamment comme partenaire de l'Infinito dès fin juin, sur variétés sensibles. * En mélange avec Consento seulement 0,15 kg de Flint par hectare. |
| | | | | | ● | ● | | ● | Epandre environ 10 à 14 jours avant le brûlage des fanes. Selon nécessité, répéter peu avant le défanage. |
| | ● | | | | | | | ○ | Autorisé pour max. 2 à 3 traitements à intervalles de 14 jours. Effet performant et rapide sur les larves. Max. 0,6 l/ha. Dosage supérieur contre les pucerons. |
| | | | | | ● | | | ● | Emploi au plus tôt lorsque les fanes arrivent à maturité ou après un blessage mécanique. Ne pas traiter les cultures pour semenceaux. Info détaillée: page 38. |

● ● ● ● Emploi autorisé ○ avec autorisation spéciale

### Monceren / Monceren Pro

Désinfectants pour traitement des plants de pommes de terre contre le rhizoctone noir et avec Monceren Pro en plus aussi contre la galle argentée. Ces deux produits possèdent une efficacité performante ainsi qu'une bonne sélectivité envers les plants. La désinfection des plants peut être effectuée au dépôt (automne ou printemps) ou lors de la plantation avec des appareils de pulvérisation adéquats. Contre la galle argentée, les traitements avant l'entreposage permettent de déjà freiner un développement hâtif de cette galle en cours de stockage.

### FZB24 flüssig

Produit biologique à base de Bacillus subtilis avec action vitalisante sur les plantes et un effet secondaire performant contre le rhizoctone noir. FZB24 flüssig favorise la croissance des plantes et stimule leur système de défense envers différents champignons du sol. FZB24 flüssig est bien adapté pour la désinfection des plants de pommes de terre contre le rhizoctone noir. Il favorise aussi la levée et la croissance des plantes, il augmente le nombre de tubercules par plante et il assure un calibrage plus régulier des tubercules. Un mélange avec Monceren ou Monceren Pro permet d'assurer une protection très efficace contre le rhizoctone. Les plants peuvent être traités avec des appareils adéquats, peu avant ou au cours de la plantation.

### Acrobat MZ WG

Acrobat MZ, le fongicide éprouvé et performant contre le mildiou et l'alternariose est utilisable pendant toute la période de végétation. Ses qualités préventives et curatives de haut niveau sont au mieux exploitées pendant les périodes critiques d'infection. Selon conseils, Acrobat MZ est aussi bien adapté pour les traitements de stoppage contre le mildiou. Dans de tels cas, traiter 2 fois à intervalles de 4 à 5 jours avec le mélange Acrobat MZ WG (2,5 kg/ha) + Mapro (0,4 l/ha) ou Ranman Top (0,5 l/ha).

### Consento

Consento contient deux matières actives à effet préventif et curatif contre le mildiou et l'alternariose des pommes de terre. Consento est bien adapté pour la protection contre le mildiou et les attaques hâtives d'alternariose au cours de la première moitié de la saison (max. 3 traitements). Lors d'attaque tardive de mildiou, Consento est aussi bien adapté pour le dernier traitement en combinaison avec le défanage au Basta.

### Infinito

Infinito possède des propriétés translaminaires et systémiques et il agit de manière préventive et curative contre le mildiou. En plus du Propamocarbe, Infinito contient aussi la nouvelle matière Fluopicolide avec un mode d'action nouveau qui permet de pratiquer une stratégie antirésistance effective. Trois à quatre traitements avec Infinito assurent une protection efficace et indépendante des conditions climatiques contre le mildiou sur feuilles, tiges et tubercules.

### Flint / Sico

Fongicides spécifiques pour la protection des variétés sensibles contre l'alternariose. Idéal comme partenaire d'Infinito ou Consento* lors d'emploi dès fin juin. *0,15 kg/ha de Flint.

### Zetanil Combi

Zetanil Combi agit contre le mildiou et l'alternariose et il est surtout recommandé pour la protection des fanes en juin et juillet, lors de risques de mildiou modérés. Ne pas dépasser des intervalles de 8 à 10 jours.

### Les caractéristiques des produits

| Produits | Matières actives | C = Effet par contact<br>T = Translaminaire<br>S = Systémique | Effet anti-sporulant | Effet curatif après infection | Effet préventif |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acrobat MZ WG** | Mancozèbe<br>Diméthomorphe | C<br>T | <br>● | –<br>2 jours | 7–8 jours<br>7–8 jours |
| **Consento** | Fenamidone<br>Propamocarbe | T<br>T/S | ●<br>● | 2–3 jours<br>2–3 jours | 6–7 jours<br>7–8 jours |
| **Infinito** | Fluopicolide<br>Propamocarbe | T<br>T/S | ●<br>● | 2–3 jours<br>2–3 jours | 10–12 jours<br>7–8 jours |
| **Zetanil Combi** | Mancozèbe<br>Cymoxanil | C<br>T | –<br>– | -<br>2–3 jours | 7–8 jours<br>4 jours |
| **Miros FL** | Chlorothalonil | C | – | – | 8–10 jours |

● Effet bon à très bon ● Effet suffisant à bon

BAYER

# Monceren® PRO

## TRAITEMENT DES PLANTONS

**Matières actives**
250 g/ Pencycuron
8 g/l Prothioconazole

**Formulation**
FS (suspension concentrée)

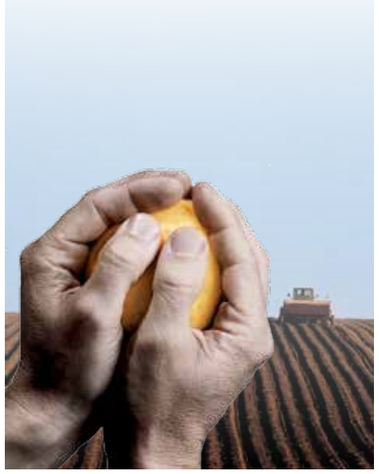
**Culture**
Pommes de terre

**Dosage**
0,6 l/t de plantons

**Emploi**
Traitement des plantons

**Type d'emballage**
3 l (4 x 3 l), 15 l

**Vos avantages**
- Des tubercules sains dès le départ de la végétation
- Double effet contre le rhizoctone noir et la galle argentée
- Haute sécurité de rendement
- Augmentation du taux de calibrage commercialisable



# Pas de mildiou

## Infinito — La sécurité ultimative pour la lutte contre le mildiou

Eviter les attaques de mildiou avec Infinito qui agit sur plusieurs stades de développement du champignon. Le fongicide stoppe les infections sur les plantes de pommes de terre et évite la dissémination du champignon.

**> L'efficacité:** Infinito bloque le développement du champignon sur les feuilles, les tiges et les nouvelles pousses – l'infection est stoppée déjà à la surface du sol. Les spores ne peuvent plus être emportées par la pluie. Le sol et les tubercules sont protégés.

**> Les avantages:** Le fongicide peut être appliqué dès les premiers traitements jusqu'à la floraison. Infinito possède une bonne persistance et offre ainsi une protection durable contre le mildiou des pommes de terre. Le produit est efficace par n'importe quel temps et il est à l'abri du lessivage une heure déjà après l'application. Infinito est un produit liquide très facile à utiliser. En outre, il est miscible avec les autres fongicides ainsi qu'avec les insecticides usuels dans la culture. Il est ainsi possible d'économiser des passages dans la culture et ainsi des coûts.

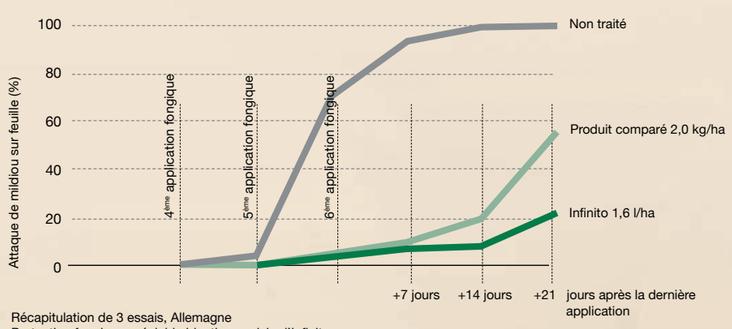
**> Les effets:** Infinito combine différents modes d'action. La matière active éprouvée Propamocarbe agit sur la synthèse des lipides à divers stades de développement du champignon alors que le Fluopicolide détruit très rapidement la structure cellulaire du pathogène.

**> Les bénéfices:** La combinaison des deux matières actives permet de lutter efficacement contre l'apparition de résistance. Le produit se caractérise par une efficacité exceptionnelle contre le mildiou de la pomme de terre. Infinito permet en plus d'augmenter le rendement de façon significative.

### Symptômes du mildiou

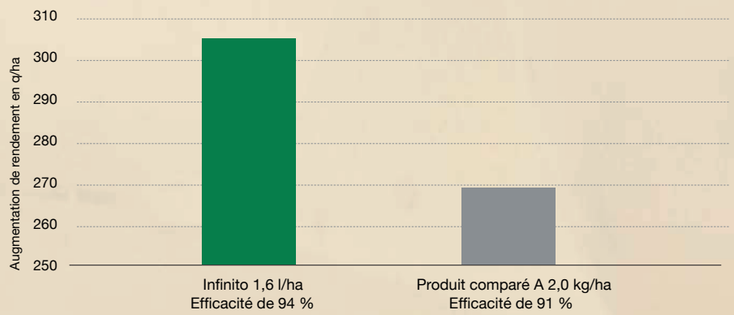
- Simple à utiliser
- Performant contre le mildiou
- Idéal pour une stratégie anti-résistance sensée

### Durée d'efficacité de l'Infinito




Récapitulation de 3 essais, Allemagne
Protection fongique préalable identique suivie d'Infinito et du produit comparé lors des 5ème et 6ème traitements

### Efficacité et augmentation de rendement avec Infinito




Valeur moyennne de 10 essais

### Infinito

Non traité

Traité avec Infinito

INFINITO®

**FONGICIDE**

**Matières actives**
62,5 g/l Fluopicolide
+ 625 g/l Propamocarbe

**Formulation**
SC (Suspension concentrée)

**Culture**
Pommes de terre

**Dosage**
1,6 l/ha dans 200-400 l d'eau
(max. 4 traitements)

**Fenêtre d'application**
Premiers traitements jusqu'à floraison

**Type d'emballage**
5 l (4 x 5 l)

**Vos avantages**
- Excellente protection contre le mildiou
- Très bon management antirésistances
- Rapidement résistant à la pluie, efficace par tout les temps
- Produit liquide, à emploi facile

# Pommes de terre

## Défanage des pommes de terre industrielles et de consommation

| 79-81 | 91-93 | Remarques |
|---|---|---|
| **Défanage sur les fanes en sénescence** | | |
| | **Basta + Mero**<br>3,0 l/ha + 1,0 l/ha | Appliquer Basta dès le début de la sénescence, lorsque les feuilles palissent (coloration vert-jaune). Miscible avec Consento, Mapro et Ranman Top. |
| **Défanage sur fanes vigoureuses et encore vertes** | | |
| Défanage mécanique des fanes de p. d. terre | **Basta + Mero**<br>2,5 l/ha + 1,0 l/ha | Lors de conditions difficiles et surtout en présence de plantes vertes, encore en pleine croissance, il est absolument nécessaire de broyer mécaniquement les fanes avant le traitement. Selon conseils, il est aussi possible d'effectuer un traitement préalable avec du Réglone. |
| **Réglone**<br>1,0–1,5 l/ha | **Basta + Mero**<br>2,5 l/ha + 1,0 l/ha | |

### Basta

Basta est un herbicide foliaire non sélectif et partiellement systémique. Il agit sur le métabolisme des adventices et perturbe la photosynthèse. Ce processus est accéléré lors de conditions poussantes. Basta est rapidement dégradé dans le sol et il ne cause pas de problème pour les cultures suivantes.

### Tips pour le défanage avec Basta

- Basta est utilisable jusqu'en 2014 pour le défanage des pommes de terre de consommation et industrielles, mais pas sur semenceaux.
- Traiter Basta dès le début de la sénescence, lorsque les feuilles palissent (coloration vert-jaune) ou après le broyage mécanique des fanes. Un blessage chimique des fanes avec Réglone est aussi possible selon conseils.
- Ne pas traiter lors de températures élevées ou lors d'un ensoleillement très intense. Traiter au mieux en fin de soirée ou tôt le matin, sur des plantes rafraîchies.
- Ne pas traiter lors de pluie intense (plus de 30 à 40 mm) avant ou peu après le traitement, lors de stress hydrique ou d'eau stagnante.
- Lorsque le dernier traitement anti-mildiou a été effectué plus de 3 jours avant le défanage, il est conseillé d'ajouter un fongicide au Basta (p. ex. Mapro / Ranman ou Consento). Ne pas mélanger Basta avec un fongicide cuprique.
- A l'encontre du défanage mécanique ou de l'effet d'autres défanants, Basta n'a pas d'effet freinant sur l'évolution du taux d'amidon.

# Tabac

## Lutte contre les maladies et ravageurs

BAYER

basta®

## HERBICIDE

**Matière active**
200 g/l Glufosinate-Ammonium

**Formulation**
SL (concentré soluble)

**Cultures**
Pommes de terre de consommation et industrielles

**Dosage**
- Lors d'un traitement unique: Basta 3,0 l/ha + Mero 1,0 l/ha
- Après défanage mécanique ou après pré-défanage au Réglone: 2,5 l/ha

**Fenêtre d'application**
Défanage: dès le début de la sénescence (ou après pré-défanage mécanique ou avec Réglone)

**Type d'emballages**
1 l (12 x 1 l), 5 l (4 x 5 l), 15 l

**Vos avantages:**
- Défanage efficace des pommes de terre
- Action herbicide performante (inclus graminées)
- Stabilisation du taux d'amidon
- Favorise la fermeté de l'épiderme

| Produits | Mildiou | Pucerons | DA (jours) |
|---|---|---|---|
| **Consento**<br>2,0 l/ha | ● | | Min. 10 |
| **Confidor OD**<br>2 x 0,35 l/ha oder 1 x 0,5 l/ha | | ● | af |

AF = avant floraison

### Consento

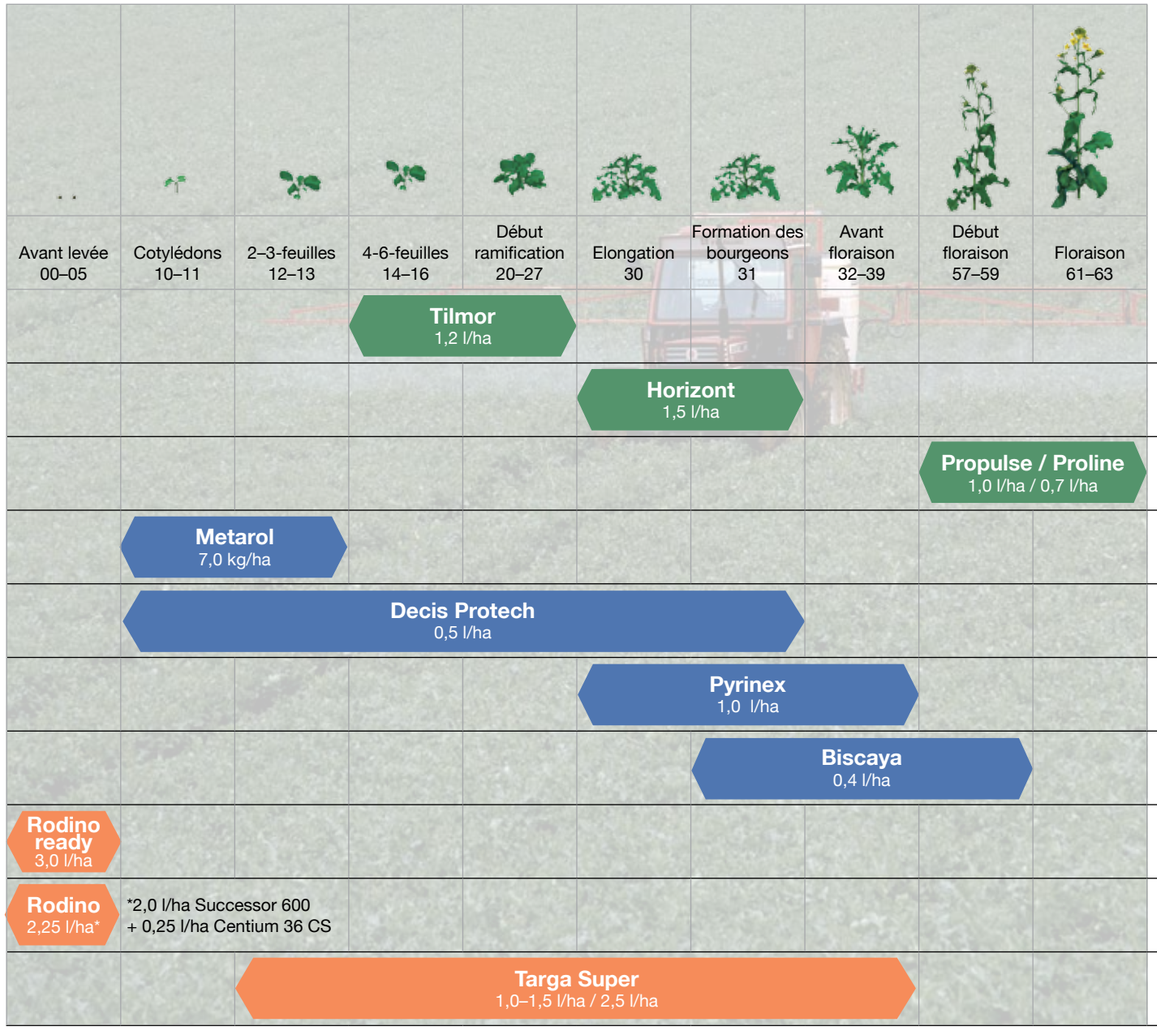
Fongicide combiné (Propamocarbe + Fenamidon) au mode d'action multiple contre le mildiou du tabac. Consento est un fongicide à effet préventif et curatif contre divers mildious et avec effet aussi contre l'alternariose. Sur tabac il est bien adapté pour 3 traitements contre le mildiou après la plantation, notamment en phase de pleine croissance avec risques élevés de maladie. Alternance sensée avec d'autres fongicides.

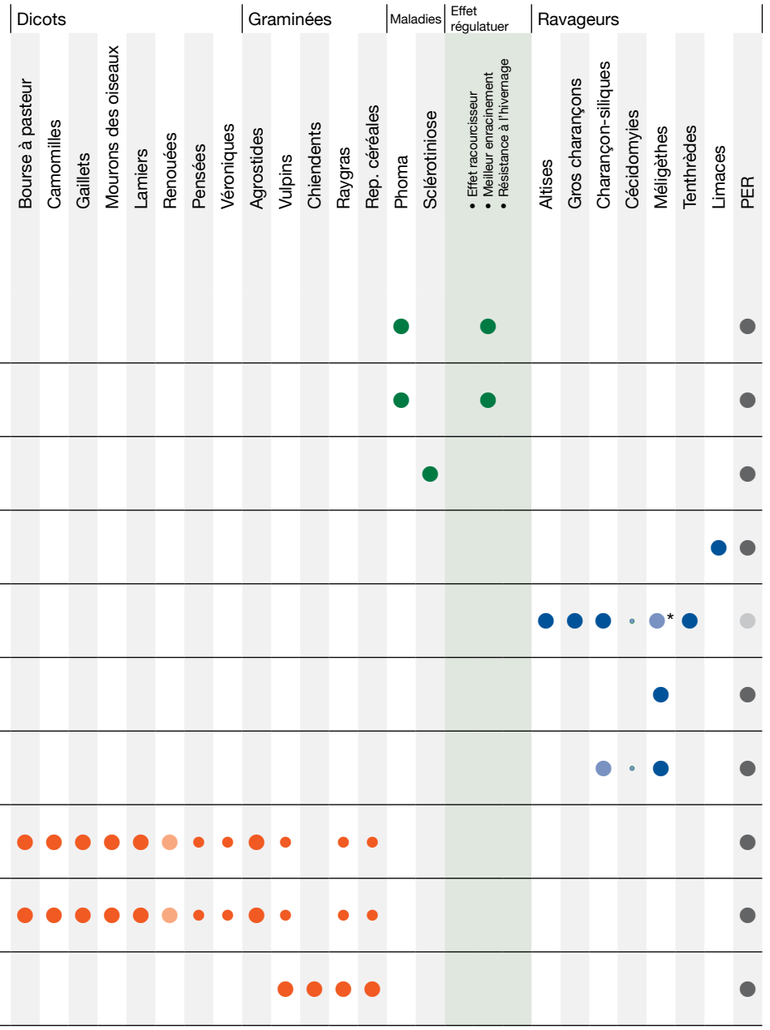
### Confidor OD

Insecticide avec propriétés systémiques pour lutter contre les pucerons sur tabac. Confidor OD est un insecticide issu du groupe chimique des néonicotinoïdes. Il agit par contact et ingestion et possède une bonne persistance d'action ainsi qu'une excellente sélectivité envers les plantes culturales. L'efficacité contre les pucerons est renforcée par une formulation moderne performante (OD = dispersion dans l'huile). Sur tabac, Confidor OD est autorisé pour 1 à 2 traitements préfloraux contre les pucerons.

# Colza

## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs




### Tilmor

Fongicide systémique à large spectre avec action performante contre le phoma. L'effet raccourcisseur complémentaire permet de renforcer la résistance à la verse et à l'hivernage. Autorisé pour une application contre le phoma en automne ou au printemps. Après Tilmor contre Phoma, Proline représente une alternative de choix contre la sclérotiniose.

### Propulse

Propulse contient deux composants. Le premier est une innovation: il se dénome Fluopyram, issu du groupe des Benzamides. Il a été combiné avec la performante matière active Prothioconazole. Cette combinaison apporte la performance la plus élevée contre la sclérotiniose et de nombreuses maladies lors de la maturité du colza.

### Proline

Proline est un fongicide performant à action durable contre la sclérotiniose ainsi que diverses maladies (Alternaria) en cours de floraison. Traitement floral hâtif entre le début et la pleine floraison. Miscible avec l'insecticide Biscaya (non toxique pour abeilles) lors de traitements au début floraison.

### Biscaya

Biscaya est un insecticide du groupe des néonicotinoïdes qui agit par contact et ingestion sur les méligèthes et qui n'est pas toxique pour les abeilles. Bien adapter pour une stratégie anti-résistance. Avec 1 à 2 traitements au stade boutons floraux, il est aussi efficace contre les méligèthes résistants. Miscible aux traitements hâtifs avec Proline ou Propulse jusqu'au stade BBCH 61.

### Decis Protech

Decis Protech est un insecticide du groupe des pyréthrinoïdes. Emploi principal contre le gros charançon de la tige au printemps. Alternance sensée avec Biscaya contre les méligèthes (risques de résistance). Ne pas traiter en cours de floraison. PER: traitements d'automne (altises/tenthrèdes) avec autorisation spéciale.

### Metarol

Metarol est un appât anti-limace sous forme granulée, avec une bonne résistance à la pluie. Prévient les dégâts de limaces en cours de levée jusqu'au stade 2 à 4 feuilles du colza. En période de précipitations, assurer une présence suffisante d'appâts encore appétants et non désagrégés. Metarol agit au mieux lors de températures de 10° à 25 °C.

### Pyrinex

Pyrinex est un produit liquide, microencapsulé du groupe des esters phosphoriques. Il agit par contact et ingestion contre le méligèthe du colza. La formulation microencapsulée (CS) assure une efficacité renforcée et prolongée. Emploi unique avant la floraison au stade boutons floraux, au plus tard au stade BBCH 59.

### Rodino ready

Herbicide pour colza combiné. Efficace contre la majorité des mauvaises herbes et graminées. Action partielle aussi sur repousses de céréales. Emploi en pré-levée, au mieux sur sols humides.

### Targa Super

Graminicide spécifique de post-levée. Efficacité performante contre les repousses de céréales en automne. Dosage supérieur contre chiendents au printemps (plantes de 15 à 20 cm).

### Seuils de tolérance

Gros charançon de la tige: 30–40% des pousses terminales avec piqûres.
Méligèthes: 1 à 3 méligèthes/plante sur boutons floraux accolés et 5 méligèthes/plante peu avant la floraison.
Charançon des siliques: 1 coléoptère/plante.
Larves d'altises: dès 2 larves/plante (automne).

Tilmor®

## FONGICIDE

**Matières actives**
80 g/l Prothioconazole
160 g/ Tébuconazole

**Formulation**
EC (concentré émulsifiable)

**Dosage**
1,2 l/ha (BBCH 14–27)

**Indication**
Phoma lingam
Effets supplémentaires:
• Effet racourcisseur
• Meilleur enracinement
• Résistance à l'hivernage

**Type d'emballage**
3 l (4 x 3 l)

- Nouveau standard pour la lutte contre le phoma
- Freine la croissance et favorise la stabilité des plantes
- Assure des rendements de colza très élevés

# Féveroles, pois, sojas et tournesols
## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Féveroles

| | 00 | 09 | 10 | 11-34 | 51 | 61 | Amarantes | Camomilles | Chénopodes | Gaillets | Galinsoga | Lamiers | Morelle noire | Ortie royale | Ravenelle | Renouées | Véroniques | Millets | Pâturin annuel | Chiendents | Pré-levée | Post-levée | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bandur** 4,0 l/ha | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles. |
| **Targa Super** 1,0–1,25 / 2,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | Post-levée. Graminées annuelles et chiendents (dosage supérieur). |
| Botrytis des Vicia<br>Rouilles | | | | | **Horizont** 1,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 2 traitements par année au début et en pleine floraison. |

### Pois protéagineux

| | 00 | 11 | 15-35 | 51 | 61 | 69 | Amarantes | Camomilles | Chénopodes | Gaillets | Galinsoga | Lamiers | Morelle noire | Ortie royale | Ravenelle | Renouées | Véroniques | Millets | Pâturin annuel | Chiendents | Pré-levée | Post-levée | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bandur** 4,0 l/ha | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles. |
| **Targa Super** 1,0–1,25 / 2,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | Post-levée. Graminées annuelles et chiendents (dosage supérieur). |
| Rouilles du pois<br>Anthracnose du pois | | | | **Horizont** 1,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 2 traitements par année au début et en pleine floraison. |
| Tordeuses<br>Sitone du pois | | **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | En cas d'attaque. Tordeuses: après floraison (gousses 3-5 cm). DA = 3 semaines |

### Tournesols

| | 00 | 10 | 12 | 18 | 53 | 57 | Amarantes | Camomilles | Chénopodes | Gaillets | Galinsoga | Lamiers | Morelle noire | Ortie royale | Ravenelle | Renouées | Véroniques | Millets | Pâturin annuel | Chiendents | Pré-levée | Post-levée | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Carioca** 4,0 l/ha | | | | | | | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | • | ● | ◐ | ● | • | ● | | ● | | ● | Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. 1,0 l/ha **Dual Gold** renforce l'efficacité contre les millets. |
| **Bandur** **+ Molipan Pro** 4,0 l/ha + 0,6 kg/ha | | | | | | | ● | ● | ● | ◐ | ● | ● | • | ◐ | ● | ● | ◐ | ◐ | ● | | ● | | ● | Pré-levée jusque 2 à 3 jours après semis. Graminées et adventices annuelles. |
| **Targa Super** 1,0–1,25 / 2,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | Post-levée. Graminées annuelles. Chiendents: 2x1 l/ha. |
| Phomopsis<br>Phoma | | | | **Agora SC** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 1 traitement au stade boutons floraux étoilés (BBCH 51). |

### Sojas

| | 00 | 05 | 12 | 13/32 | 15/34 | 59 | 65 | Amarantes | Camomilles | Chénopodes | Gaillets | Galinsoga | Lamiers | Morelle noire | Ortie royale | Ravenelle | Renouées | Véroniques | Millets | Pâturin annuel | Chiendents | Pré-levée | Post-levée | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Targa Super** 1,0–1,25 / 2,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | Post-levée. Graminées annuelles. Chiendents: 2x1 l/ha. |
| Vanesse de l'artichaut | | | | **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | En cas d'attaque. DA = 2 semaines |

● Effet très bon ● Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel ● Emploi autorisé ○ Avec autorisation spéciale

### Bandur

Herbicide de prélevée avec la matière active Aclonifen qui agit par contact sur les graminées et mauvaises herbes annuelles en cours de levée après avoir été absorbée par le coléoptile. Un sol humide favorise l'efficacité. Sur féveroles et pois Bandur s'utilise principalement seul et sur tournesols, un mélange avec Molipan Pro s'avère adéquat. De tels mélanges assurent un large spectre d'efficacité. L'emploi du Bandur est conseillé de suite après le semis sur des sols avec 1% à max. 6% d'humus. Sur terres humifères avec plus de 6% d'humus, l'effet est diminué. Attention: ne pas traiter Bandur sur des sols sableux et très légers.

### Carioca

Carioca est un herbicide de prélevée avec les matières actives Aclonifen et Oxadiargyl qui sont absorbées par le coléoptile ou l'hypocotyle des adventices et qui agissent sur les graminées et mauvaises herbes annuelles en cours de levée jusqu'au stade cotylédons. Après contact avec l'herbicide, les mauvaises herbes touchées jaunissent en cours de levée, puis dépérissent rapidement. Une humidité du sol suffisante et un sol finement préparé favorise l'efficacité. Les adventices plus développées ne sont plus contrôlées efficacement. Attention: ne pas traiter Carioca sur des sols sableux et très légers.

### Targa Super

Targa Super agit de manière foliaire contre les graminées annuelles et pérennes déjà levées comme les repousses de céréales, le vulpin, l'agrostide jouet du vent, la folle avoine, les raygras, les millets et le chiendent, dans les cultures dicotylédones. L'efficacité contre les pâturins n'est pas suffisante. Traiter dès le stade 3-feuilles et jusqu'à la fin tallage des graminées annuelles, indépendamment du stade de la culture. Contre le chiendent, traiter au dosage supérieur (2–2,5 l/ha) dès que ces graminées pérennes ont atteint une hauteur de 15 à 20 cm. Sur tournesols et sojas, utiliser le dosage supérieur uniquement de manière fractionnée. Ne pas mélanger le Targa Super avec d'autres herbicides. Le délai d'attente pour féveroles, pois protéagineux, sojas et tournesols est de 8 semaines et pour les pois de conserve 4 semaines.

# Chaumes, prairies et pâturages
## Lutte contre mauvaises herbes et rumex

### Lutte plante par plante contre les rumex

| **Harmony-Tabs** | Pompe à dos | Dosispot | Sobidoss | Rodoss | Badigeonneur |
|---|---|---|---|---|---|
| Bouillie en litres | 10 l | 1 l | 1 l | 1 l | 1 l |
| Nombre de tablettes | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| **Glyfos** | Pompe à dos | Dosispot | Sobidoss | Rodoss | Badigeonneur |
|---|---|---|---|---|---|
| Bouillie en litres | 10 l | 1 l | 1 l | 1 l | 1 l |
| Dosage | 1,5% | 10% | 10% | 10% | 10-15% |
| Dosage en dl | 1,5 dl | 1 dl | 1 dl | 1 dl | 1–1,5 dl |

**Harmony-Tablettes**

Pour ce genre d'application, Harmony est à disposition sous forme de tablettes solubles dans l'eau. Ces tablettes sont bien adaptées pour une utilisation avec les pulvérisateurs à dos ou avec les pompes du type Dosi-Spot, Rodoss et Sobidoss. Un colorant liquide est aussi inclus à l'emballage. Les traitements plante par plante sont autorisés en production PER.

**Glyfos**

Le Glyfos permet aussi le traitement plante par plante d'adventices vivaces avec les pulvérisateurs du type Rodoss, Sobidoss ou Dosi-Spot ainsi qu'avec les boilles à dos ou les badigeonneurs. L'action du produit n'est pas sélective. Avec les pulvérisateurs à main, pulvériser finement les adventices. Traiter seulement par temps calme et si nécessaire utiliser des ustensiles protecteurs. Glyfos est aussi autorisé pour lutter plante par plante contre les mauvaises herbes vivaces dans les surfaces de compensation écologique. Observer les prescriptions PER.

Rumex

Chardons

Liserons

Chiendents

### Désherbage avec Glyfos

| Dosage/ha (%) | Amarantes | Mercuriale | Véroniques | Renouées | Séneçons | Chénopodes | Morelles noires | Portulaque | Chrysanthèmes | Géraniums | Lamiers | Mouron des oiseaux | Euphorbes | Div. graminées | Chardons | Liserons | Rumex | Orties brûlantes | Lierre terrestre | Renoncules | Dents de lion | Cressons | Epilobes | Trèfles | Liserons des haies | Cynodon | Chiendents |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dicotylédones et graminées annuelles | | | | | | | | | | | | | | | Dicotylédones et graminées vivaces | | | | | | | | | | | |
| 3 l (0,75-1,0%) | ● | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-5 l (1,25-1,5%) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | ● |
| 7-8 l (1,75-2,0%) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| 10 l (2,5%) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**Glyfos**

Glyfos est un herbicide non sélectif pour la lutte contre la flore adventice annuelle et vivace. Il contient 360 g/l de glyphosate, ainsi qu'un dosage équilibré en surfactant.

**Mode d'action**

Après absorption par les parties vertes, la matière active systémique du Glyfos est véhiculée dans toute la plante, y compris racines et rhizomes de nombreuses adventices vivaces. L'efficacité est visible 10 à 14 jours après le traitement, suivant les adventices et l'époque d'application. La matière active n'est pas absorbée par les racines. Dans le sol, Glyfos se dégrade rapidement, il n'a pas d'effet résiduaire. Aucune restriction culturale n'est à observer.

**Emploi contre chiendents et adventices sur chaumes**

Après la moisson, ne pas travailler les chaumes et traiter avec 5 l/ha de Glyfos dans max. 400 l/ha d'eau sur des chiendents de 15 à 20 cm de haut. Efficacité complémentaire sur la flore adventice, y compris les repousses de céréales. Travailler le sol au plus tôt après le dépérissement visible des plantes. En présence de rumex, chardons, liserons ou autres mauvaises herbes vivaces, il est possible d'effectuer un mélange avec 1 l/ha d'Effendi.

**Désherbage avant semis (jachères, semis sous litières, semis directs, etc.)**

Pour la destruction d'adventices mono- et dicotylédones levées. Adapter le dosage du Glyfos à la flore adventice. Effectuer un semis ou une plantation au plus vite 10 à 14 jours après le traitement. Quantité de bouillie: 200 à 400 litres.

**Assainissement de prairies sans labour**

Traiter avec 4–8 l/ha de Glyfos pour brûler la couche végétale, y compris les adventices pérennes comme les rumex, les égopodes et les dents-de-lion ainsi que les graminées à faible valeur fourragère.

**Conditions d'emploi**

- Traiter avec le Glyfos sur des adventices en pleine croissance et suffisamment développées, en règle générale avant la floraison sauf pour les liserons.
- Ne traiter que sur des plantes sèches et au moins 6 heures avant des précipitations.
- Le travail du sol est à effectuer 10 à 14 jours après le traitement, dès que le dépérissement des adventices est visible. Pour les semis ou plantations, observer un délai d'attente de 2 semaines.
- Traitez avec 300 à 400 l/ha de bouillie avec 3-4 bar et avec de fines gouttelettes, afin d'humecter les feuilles des adventices sans égouttement.



# Arboriculture et viticulture
## Lutte contre les mauvaises herbes

### Fruits à pépins et à noyau, vignes en rendement

| Produits | Dosage/ha | Dosage % | Dicotylédones et graminées annuelles | Dicotylédones et graminées pérennes |
|---|---|---|---|---|
| Glyfos | 3-5 l | 0,5–0,75% | ● | |
| Glyfos | 6-10 l | 1,0–1,5% | ● | ● |
| Basta | 3–3,75 l | 0,3–0,5% | ● | ● |

Pour obtenir un effet résiduaire persistant, les herbicides foliaires Glyfos et Basta sont miscibles avec divers herbicides résiduaires.

**Viticulture**
Glyfos: uniquement sur les vignes en rendement jusqu'à fin août au plus tard. Ne pas traiter les formes de cultures basses (gobelet). Basta: au plus tôt dès la 2ème année de plantation. L'adjonction de Génapol renforce l'efficacité. Idéal pour les traitements en fin d'été.

**Arboriculture**
Glyfos: dès la 2ème année de plantation et jusque vers fin août au plus tard.
Basta: dès la 2ème année de plantation et principalement en fin d'été. L'adjonction de Génapol renforce l'efficacité.

**Glyfos et Basta:** éviter toute dérive du produit sur les plantes culturales et observez absolument les mesures de précaution.

**Glyfos**

**Emploi en arboriculture**

Dans les vergers dès la 2ème année après plantation, les lignes d'arbres peuvent être traitées jusqu'à la fin août contre les adventices annuelles et pérennes y compris les liserons et rumex. Emploi uniquement sur fruits à pépins ou à noyau après avoir coupé les repousses racinaires (rejets). Ne pas employer Glyfos dans les petits fruits.

**Emploi en viticulture (vignes en rendement)**

Sur vignes, Glyfos permet de lutter contre les liserons et les autres adventices tenaces. Le traitement est à effectuer avant que les liserons aient grimpés dans les ceps. Traiter au plus tard à la fin août. L'application dans des formes de conduite basse comme ''gobelet'' est déconseillée. Le dosage dépend des adventices présentes.

**Remarques pour l'arboriculture et la viticulture**

En arboriculture et viticulture il faut être attentif à ce que les feuilles ne soient pas touchées par la bouillie ou par la dérive. Les repousses racinaires (rejets) ainsi que les rameaux pendants sont à éliminer avant le traitement. Eviter de traiter en présence de vent et en cas de nécessité, utiliser un ustensile protecteur.

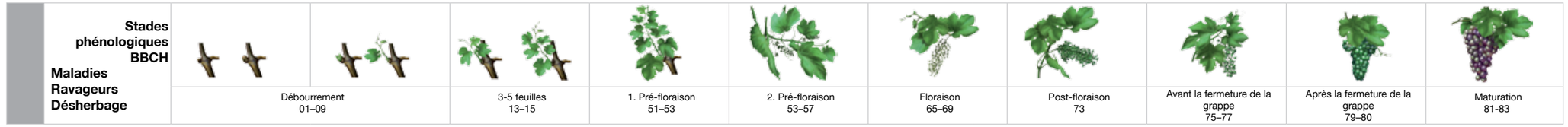
Le travail du sol doit être fait seulement après le dépérissement des adventices. Pour un effet résiduaire persistant, l'adjonction d'un herbicide à effet racinaire est possible.

En cas de traitement non adéquat, le Glyfos peut occasionner des dégâts sur les plantes cultivées. Une application prudente, sans toucher les parties vertes des plantes cultivées est absolument nécessaire.

**Basta**

Basta est un herbicide non sélectif et partiellement systémique. Le glufosinate perturbe le métabolisme des mauvaises herbes et entraîne ainsi leur destruction. Il agit au niveau du métabolisme des acides aminés. Une accumulation d'ammoniaque se produit, ce qui entraîne une destruction des cellules et une inhibition de la photosynthèse. Ce processus s'accélère lors de conditions favorables à la croissance. Basta est sélectif sur les cultures testées. Si de manière involontaire des feuilles sont touchées par le produit, elles dépérissent mais la plante-mère ne subit pas de dommages durables. La bouillie de traitement ne doit pas rentrer en contact avec les parties de plantes vertes, non lignifiées. Le glufosinate-ammonium est rapidement dégradé par les micro-organismes du sol et n'occasionne aucun problème pour les cultures suivantes.

# Viticulture
## Lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes


Stades phénologiques BBCH
Maladies
Ravageurs
Désherbage
Débourrement 01–09
3-5 feuilles 13–15
1. Pré-floraison 51–53
2. Pré-floraison 53–57
Floraison 65–69
Post-floraison 73
Avant la fermeture de la grappe 75–77
Après la fermeture de la grappe 79–80
Maturation 81-83
Fongicides
Bouillie l/ha
800 l
600-800 l
800-1200 l
1600 l
Excoriose Rougeot
Solfovit WG 2% (16 kg/ha) (seulement excoriose incl. érinose et acariose)
Folpet 80 WDG 0,15% (1,2 kg/ha) ou Miros FL 0,3% (2,4 l/ha)
Flint 0,015% (0,09–0,12 kg/ha) + Solfovit WG 0,2% (1,2–1,6 kg/ha) + Folpet 80 WDG 0,1% (0,6–0,8 kg/ha) ou Sico 0,0125% (0,075–0,1 l/ha) + Folpet 80 WDG 0,1% (0,6–0,8 kg/ha)
Mildiou, Effet partiel Botrytis
Cyrano / Profiler 0,2-0,25% (2,0–3,0 kg/ha) / 0,1875% (1,5–2,25 kg/ha)
Profiler 0,1875% (2,25 l/ha)
Cyrano / Melody Combi 0,2% (3,2 kg/ha) / 0,15% (2,4 kg/ha)
Melody Combi / Cyrano / Ocarina 0,15% (2,4 kg/ha) / 0,2% (3,2 kg/ha / 0,125% (2,0 kg/ha)
Oïdium
Moon Experience / Prosper 0,025% (0,2–0,3 l/ha) / 0,05% (0,4–0,6 l/ha)
Flint 0,015% (0,18 kg/ha) + Solfovit WG 0,2% (2,4 kg/ha)
Prosper 0,05% (0,8 l/ha) ou Moon Experience 0,025% (0,4 l/ha)
Flint 0,015% (0,24 kg/ha) + Solfovit WG 0,2% (3,2 kg/ha)
Prosper / Sico 0,05% (0,8 l/ha) / 0,0125% (0,2 l/ha)
Oïdium
Solfovit WG 0,2–0,4% (1,6–6,4 kg/ha)
Insecticides
Phylloxéra, pyrale, thrips, acariose et érinose
Oleofos 0,5% (4-5 l/ha)
Noctuelles Boarmies Pyrale
Prodigy 0,04% (0,4 l/ha) ou Pyrinex* 0,15% (1,5 l/ha)
*Pyrinex: seulement pyrale
Acariens, érinose et acariose
Solfovit WG* 2% (16 kg/ha)
*sans acariens
Envidor* 0,04% = 0,4 l/ha
*sans érinose
Vers de la grappe
Prodigy 0,04% = 0,4 l/ha
Lutte contre le botrytis
Botrytis Oïdium Mildiou (Ensemble du feuillage incl. zone des grappes)
Botrytis (zone des grappes)
Flint 0,025% (400 g/ha) + Melody Combi 0,15% (2,4 kg/ha)
Moon Privilege 0,042% (0,5 l/ha)
Prodigy* 0,04% (0,48 l/ha)
* seulement zone des grappes
Botrytis (zone des grappes)
Botrytis (zone des grappes)
Teldor 0,125% (1,5 kg/ha)
Flint 0,025% (300 g/ha) + Folpet 80 WDG 0,15% (1,8 kg/ha)
Herbicides
Graminées et mauvaises herbes
Glyfos 3–10 l/ha
Basta 3,0–3,75 l/ha

### Remarques générales

- **PER/VITISWISS:** Respecter les recommandations et prescriptions officielles.
- **Observer les mesures de précaution** sur l'emballage.
- **Intervalles entre traitement:** à adapter aux conditions climatiques (précipitations), à la croissance et à la pression de la maladie.
- **Les dosages et les litrages par hectare** sont dépendants du développement de la vigne, ainsi que de la forme culturale et de la technique d'application. Attention: pour certains produits systémiques (p.ex. Cyrano) et modes d'application (hélicoptère, gun), les dosages PER minimaux peuvent s'avérer insuffisants lors d'une forte pression des maladies en période préflorale. Pour garantir un effet suffisant dans de telles situations, il peut s'avérer nécessaire d'adapter les dosages ou de pratiquer des intervalles entre traitements plus courts (max. 10 jours). Il est nouvellement possible de calculer les dosages sur la base du volume foliaire. La référence valable correspond à 4500 $m^3$ de volume foliaire par hectare au stade BBCH 71-81 (J-M = fin floraison).
- **Stratégie anti-résistance:** contre oïdium, mildiou et botrytis, il est conseillé d'alterner les différents groupes de matières actives. Flint s'utilise uniquement en mélange avec les produits à base de Folpet, ainsi qu'avec Profiler ou Ocarina. Respecter aussi la limitation du nombre de traitements par produit et groupe de matières actives.
- **Délais d'attente:** 3 semaines pour le cuivre (Kocide Opti/Cupravit bleu) et mi-août pour les autres fongicides.

### Fongicides anti-oïdium

- **Flint** (strobilurine) max. 2 à 3 traitements en mélange avec Solfovit WG. Alterner avec Prosper ou Moon Experience. Ne pas mélanger Flint avec des concentrés émulsionables (EC). Aussi efficace contre rougeot et blackrot.
- **Prosper** (spirocétalamine = pipéridine)**:** max. 4 applications annuelles. Alternance sensée avec triazoles et strobilurines.
- **Milord** (triazole + pipéridine), **Sico** (triazole)**:** max. 3 applications annuelles. Alternance sensée avec strobilurines.
- **Moon Experience** (triazole + SDHI), nouvelle combinaison de matières actives à base de Fluopyram et de tébuconazole. Action préventive et persistante. En alternance avec d'autres fongicides comme Flint ou Prosper. Max. 3 applications par année avec les SDHI/ISS (triazoles).
- **Solfovit WG:** lors d'une forte pression d'oïdium, utilisez au min. 6 kg/ha. Emploi possible durant toute la période de végétation. Miscible avec Flint pour reduire les risques de résistance.

### Fongicides anti-mildiou

- **Cyrano** (divers groupes chimiques): avec propriétés systémiques (Fosétyle Al.) et faibles risques de résistance. Effectuer 3 à 4 traitements en alternance avec Profiler. Prudence lors de mélanges avec cuivre.
- **Profiler** (Acylpicolide)**:** combinaison très performante des matières actives Fluopicolide + Fosétyle Al. avec mode d'action unique contre le mildiou. Conseillé pour 2 traitements avant et en cours de floraison. Favorise une stratégie anti-résistance sensée avec les amides carbamates notamment. Ne pas mélanger avec cuivre.
- **Melody Combi/Ocarina** (Amide-Carbamate)**:** avec action anti-sporulante unique de l'Iprovalicarbe. Autorisé au total pour 3 applications annuelles. Emploi principal en post-floraison jusqu'à mi-août.
- **Kocide Opti:** formulation cuprique moderne avec dosage réduit. Idéal en combinaison avec les fongicides organiques. Aussi autorisé en production biologique. En mélange avec Cyrano, Prosper et Milord ne pas dépasser 1,0 kg/ha. Respecter un dosage annuel de max. 4 kg de $Cu^{++}$/ha.

### Fongicides anti-botrytis

- **Melody Combi + Flint:** contre toutes les maladies y compris le botrytis. Solution de 1er choix avant la fermeture des grappes.
- **Teldor** (Hydroxyanilide)**:** botryticide spécifique pour une application à la fermeture des grappes ou vers mi-août. Idéal comme complément après Flint + Melody Combi ou pour alterner avec Moon Privilege sur cépages particulièrement sensibles. Miscible avec Kocide Opti ou Cupravit bleu.
- **Moon Privilege:** ce nouveau botryticide (SDHI) a montré dans de nombreux essais exacts son excellente efficacité contre le botrytis lors d'une application juste avant la fermeture de la grappe. Miscible avec Kocide Opti ou Cupravit bleu.
- **Fin floraison:** bon effet partiel contre botrytis avec Flint + Profiler ou avec les fongicides contenant du Folpet (fin floraison).
- **Coître:** traiter avec Folpet 80 WDG de suite après une chute de grêle.

### Insecticides

- **Oleofos/Solfovit WG:** traitement de débourrement au stade B/01-02 contre acariose et érinose.
- **Pyrinex:** en PER et VITISWISS uniquement avec autorisation spéciale des stations cantonales. Aussi efficace sur thrips et cicadelle verte ainsi que vers de la grappe.
- **Prodigy:** accélérateur des mues avec effet ovicide et larvicide. Autorisé pour 2 applications annuelles contre boarmies, pyrales et noctuelles ainsi que contre les vers de la grappe.
- **Envidor:** acaricide avec mode d'action unique, autorisé pour une application annuelle contre acariens rouges et jaunes ainsi que contre l'acariose. Ne pas traiter sur des plantes en fleur. Sans effet sur érinose.

### Herbicides

- **Glyfos:** uniquement sur les vignes en rendement jusqu'à la fin août au plus tard.
- **Basta:** surtout pour les traitements de fin d'été sur vignes après la 2ème année.


BAYER
Moon® PRIVILEGE

## BOTRYTICIDE

**Matière active**
500 g/l Fluopyram (Benzamide = SDHI)

**Formulation**
SC (suspension concentrée)

**Dosage**
0,042% (0,5 l/ha)

**Fenêtre d'application**
Avant la fermeture de la grappe ou début véraison (mi-août)

**Type d'emballages**
Bouteille de 0,25 l (20 x 0,25 l), 1 l (12 x 1 l)

**Nouvelle matière active**
Excellente efficacité contre le botrytis

**Prescription agronomique**
1 traitement par année et par parcelle

**Vos avantages**
- Protection fongique sûre lors d'une pression élevée du botrytis
- Particulièrement efficace lors d'une application juste avant la fermeture de la grappe
- Haute sécurité d'efficacité. Partenaire idéal de Teldor ou Melody Combi + Flint dans le management anti-résistances à long terme
- Formulation liquide

# Viticulture

## Tabelle d'efficacité pour fongicides et insecticides en viticulture

| | Black Rot | Botrytis | Excoriose | Mildiou | Oïdium | Rougeot | Acariens | Acariose | Boarmies | Cicadelles vertes | Érinose | Noctuelles | Phylloxéra | Pyrale | Thrips | Vers de la grappe 1ère gén. | Vers de la grappe 2ème gén. | Dosage % | Abeilles | Typhlodromes | Nombre de traitements | Groupe de matières actives | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bayfidan SC 312 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 0,008 | | N | 3 | ISS | ● | Triazole. |
| Cupravit bleu | | • | | ● | • | • | | | | | | | | | | | | 0,15–0,3 | | N | | Cuivre | ● | Produit cuprique. Max 3-4 kg/ha de $Cu^{++}$ par année. |
| Cyrano | • | ● | | ● | • | • | | | | | | | | | | | | 0,2–0,25 | | N | | Divers | ● | Fongicide combiné avec propriétes systémiques. |
| Delan WG | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | 0,05–0,075 | | N | | Divers | ● | Fongicide de contact. Peut provoquer des allergies. |
| Flint (+Produit avec Folpet) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | 0,015 | | N | 2-3 | Strobilurines | ● | Strobilurine. Mélanges avec Folpet, Cyrano, Melody combi, Profiler ou Ocarina, ainsi que Solfovit. |
| Flint + Melody Combi | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | 0,025/0,15 | | N | 3 | Strobilurines Amide-carbamates | ● | Idéal peu avant la fermeture des grappes. Effet aussi sur botrytis. Miscible avec Prodigy et Kocide Opti. |
| Folpet 80 WDG | | ● | ● | ● | | • | | | | | | | | | | | | 0,125 | | N | | Phthalimides | ● | Fongicide de contact. Partenaire idéal du Flint. |
| Kocide Opti | | • | | ● | • | • | | | | | | | | | | | | 0,0625–0,125 | | N | | Cuivre | ● | Produit cuprique. Max. 3-4 kg/ha de $Cu^{++}$ par année. |
| Melody Combi | | ● | | ● | | • | | | | | | | | | | | | 0,15 | | N | 3 | Amide-carbamates | ● | Fongicide combiné avec propriétés curatives. Mode d'action particulier. |
| Milord | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 0,05 | | N | 3 | Piperidine/ISS | ● | Combinaison Pipéridine/Triazole. |
| Miros FL | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | | | 0,3 | | N | | Divers | ● | Fongicide de contact. Peut provoquer des allergies. |
| Moon Experience | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 0,025 | | N | 3 | SDHI-Inhibiteur/ISS | ● | Effet de longue durée. Alterner avec d'autres matières actives. |
| Moon Privilege | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 0,042 | | N | 1 | SDHI-Inhibiteur | ● | Emploi principal avant la fermeture des grappes. Alterner avec Teldor ou Switch. |
| Ocarina | | ● | | ● | | • | | | | | | | | | | | | 0,125 | | N | 3 | Amide-carbamates | ● | 1 à 2 traitements en fin de saison. Iprovalicarbe + cuivre. |
| Profiler | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 0,1875 | | N | 2 | Acylpicolide | ● | Anti-mildiou très performant. Mode d'action unique. |
| Prosper | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 0,05 | | N | 4 | Piperidines | ● | Effet préventif et curatif. |
| Sico | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 0,0125 | | N | 3 | ISS/Triazole | ● | Préventif et curatif. Action translaminaire. |
| Solfovit WG | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 0,2–0,4 | | N | | Soufre | ○ | Fongicide de contact à base de soufre mouillable. |
| Teldor | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 0,125 | | N | 1 | Hydroxyanilides | ● | 1 application/année. Alternance avec Flint ou autre botrytiicide. |
| Envidor | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 0,04 | T* | N-M | 1 | Acide tétronique | ● | *Ne pas traiter sur un enherbement en fleur. |
| Oleofos | | | | | | | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | 0,5 | T | M | | Ester phosphorique | ○ | Traitement de débourrement. |
| Prodigy | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | | 0,04 | N | N | 2 | Régulateur de croissance | ● | Effet ovicide et larvicide sur vers de la grappe. |
| Pyrinex | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | | 0,2 | T | M | | Ester phosphorique | ○ | Vers des grappes et cicadelles vertes: seulement avec autorisation PER. Respecter les distances pour la protection des eaux. |

●● Pleine efficacité ●● Effet partiel •• Effet secondaire ● PER ○ PER restrictions N = Neutre M = Moyennement toxique T = Toxique

### Bayfidan/Milord/Prosper/Sico

Fongicides loco-systémiques avec effet préventif et propriétés curatives contre l'oïdium. Sico est aussi efficace contre rougeot et Black Rot.

### Cyrano

Fongicide avec 3 matières actives performantes contre le mildiou. Cyrano assure une protection préventive et curative et il protège aussi la nouvelle croissance. Idéal pour alterner avec Profiler, avant et en cours de floraison. Aussi adapté pour la protection des nouvelles «pousses» en fin de saison.

### Profiler

Fongicide moderne très performant avec mode d'action unique pour une protection en toute sécurité contre le mildiou. Le fongicide primordial pour une stratégie anti-résistance effective. Idéal pour 2 traitements avant et en cours de floraison, au mieux en alternance avec Cyrano. Le mélange Profiler + Flint est très bien adapté pour les traitements de fin floraison.

### Melody Combi

Contient deux matières actives contre le mildiou. Folpet agit préventivement à la surface du feuillage. L'iprovalicarbe agit de manière préventive et curative et il se caractérise par une pénétration rapide et une répartition loco-systémique. Iprovalicarbe possède aussi un effet anti-sporulant.

### Flint

Contient la matière active à large spectre Trifloxystrobine (Strobilurine). Les propriétés mésostémiques garantissent une bonne résistance au lessivage et une protection préventive performante. Large spectre d'action lors de mélange avec Folpet ou autre anti-mildiou tels que Cyrano, Profiler, Melody combi ou Ocarina. Max. 2-3 applications par année. Aussi miscible avec Solfovit WG.

### Flint + Melody Combi

Le dosage supérieur de Flint assure en mélange avec Melody Combi ou Folpet une protection fongique complète, y compris contre le botrytis. Emploi principal peu avant la fermeture des grappes. Alternance sensée avec Teldor WG 50 contre le botrytis.

### Ocarina

Contient Iprovalicarbe et cuivre qui assurent une protection idéale contre le mildiou en fin de saison. En plus de sa répartition loco-systémique, l'Iprovalicarbe agit de manière préventive, curative et anti-sporulante. Ocarina est bien adapté pour 1 à 2 traitements entre la fermeture de la grappe et le début véraison. Aussi miscible avec Flint.

### Kocide Opti

Formulation granulée à base d'hydroxide de cuivre. En comparaison à l'oxychlorure de Cuivre, Kocide Opti assure un effet égal avec une réduction du dosage en cuivre de 20 à 25 %.

### Moon Exeprience

Excellente efficacité contre l'oïdium sur vignes. Moon Experience est un mélange avec la nouvelle matière active Fluopyram et avec la matière active éprouvée Tébuconazole.
L'excellente adhérence du fongicide à la surface des végétaux ainsi que la répartition acropétale par le xylème dans le végétal, assurent une protection préventive hautement efficace et durable. L'effet translaminaire supplémentaire permet aussi de protéger la face inférieure des feuilles.

### Moon Privilege

Moon Privilege est un fongicide avec effet préventif performant contre le Botrytis. Sa matière active fluopyram, de la classe chimique des pyridinyles-éthyle-benzamides fait partie du groupe de résistance des SDHI-fongicides. Son mode d'action particulier diffère des autres botryticides du groupe des Anilinopyrimidines et des Hydroxyanilides et permet ainsi de pratiquer une stratégie anti-résistance effective avec Teldor ou Switch. Moon Privilege assure une protection préventive hautement efficace et durable et son emploi unique est surtout conseillé peu avant la fermeture des grappes. Lors d'un traitement avec Moon Privilege, il est superflu d'ajouter un fongicide anti-oïdium.

### Teldor

Fongicide spécifique contre le botrytis avec mode d'action différent pour une alternance sensée avec d'autres botryticides. Autorisé pour une application avant la fermeture de la grappe ou en cours de véraison (mi-août).

### Envidor

Efficace contre les araignées rouges, l'acarien jaune commun et l'acariose. Envidor agit par contact sur tous les stades des acariens. Les oeufs et les jeunes larves sont les stades les plus sensibles. Ne pas traiter sur des plantes en fleur. Une application annuelle.

### Oleofos

Insecticide de débourrement contre acariose et érinose. Observer les prescriptions PER.

### Prodigy

Prodigy est un régulateur de croissance (RCI) d'insectes qui agit sur de nombreuses larves de papillons (vers de la grappe, pyrale, etc.). Grâce à ses propriétés translaminaires, il résiste bien au lessivage et il agit de manière durable. Son emploi contre les œufs et larves de la 2ème génération des vers de la grappe est conseillé dès le début des pontes jusqu'à l'éclosion des premières larves.

## Application des produits antiparasitaires en fonction des stades phénologiques et du type de pulvérisateur

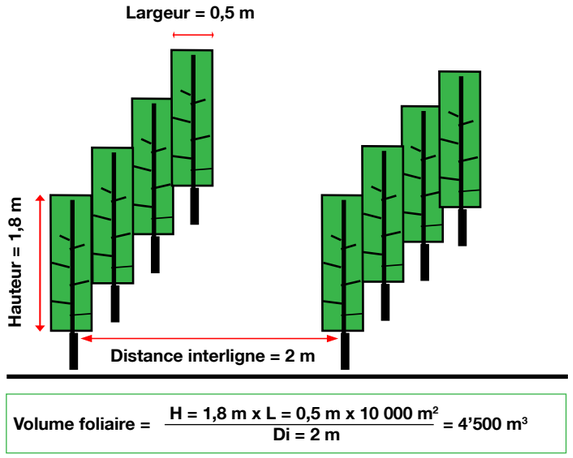
| | Déborrement | Rougeot | 1er Pré-floral | 2ème Pré-floral | Floraison | Post-floraison | Zone des grappes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pulvérisateur à jet projeté, rampe et boille à dos. Base de calcul. | Concentration 1x<br>800 l/ha<br>0,2%<br>1,6 kg/ha | 600 l/ha<br>0,2%<br>1,2 kg/ha | 800 l/ha<br>0,2%<br>1,6 kg/ha | 1000 l/ha<br>0,2%<br>2,0 kg/ha | 1200 l/ha<br>0,2%<br>2,4 kg/ha | 1600 l/ha<br>0,2%<br>3,2 kg/ha | 1200 l/ha<br>0,2%<br>2,4 kg/ha |
| Pulvérisateur à pression et à jet porté, turbodiffuseur et atomiseur à dos. | Concentration 4x<br>non approprié | 150 l/ha<br>0,8%<br>1,2 kg/ha | 200 l/ha<br>0,8%<br>1,6 kg/ha | 250 l/ha<br>0,8%<br>2,0 kg/ha | 300 l/ha<br>0,8%<br>2,4 kg/ha | 400 l/ha<br>0,8%<br>3,2 kg/ha | 300 l/ha<br>0,8%<br>2,4 kg/ha |
| Pulvérisateur pneumatique, traitement face par face. | Concentration 6x<br>non approprié | 100 l/ha<br>1,2%<br>1,2 kg/ha | 125 l/ha<br>1,2%<br>1,5 kg/ha | 175 l/ha<br>1,2%<br>2,1 kg/ha | 200 l/ha<br>1,2%<br>2,4 kg/ha | 275 l/ha<br>1,2%<br>3,3 kg/ha | 200 l/ha<br>1,2%<br>2,4 kg/ha |
| Pulvérisateur à jet projeté, gun (env. 40 bars). | non approprié | 1000 l/ha<br>0,2%<br>2,0 kg/ha | 1200 l/ha<br>0,2%<br>2,4 kg/ha | 1500 l/ha<br>0,2%<br>3,0 kg/ha | 1800 l/ha<br>0,2%<br>3,6 kg/ha | 2000 l/ha<br>0,2%<br>4,0 kg/ha | pas approprié |

## Calcul du dosage en fonction du volume de bouillie

| Bouillie (litres) | Bayfidan SC 312 | Cupravit blau Cyrano Solfovit WG | Flint | Flint | Folpet 80 WDG Ocarina Teldor WG 50 | Kocide Opti | Melody Combi | Milord Prosper | Miros FL | Moon Experience | Moon Privilege | Profiler | Sico | Solfovit WG | Envidor Prodigy | Oleofos | Pyrinex | Basta Glyfos | Basta Glyfos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Concentration en % | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,008% | 0,2% | 0,015% | 0,025% | 0,125% | 0,0625% | 0,15% | 0,05% | 0,3% | 0,025% | 0,042% | 0,1875% | 0,0125% | 2% | 0,04% | 0,5% | 0,15% | 0,5% | 1% |
| | Quantité de produit en g, kg und ml, dl, l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0,8 ml | 20 g | 1,5 g | 2,5 g | 12,5 g | 6,25 g | 15 g | 5 ml | 30 ml | 2,5 ml | 4,2 ml | 18.75 g | 1,25 ml | 200 g | 4 ml | 50 ml | 15 ml | 50 ml | 100 ml |
| 50 | 4 ml | 100 g | 7,5 g | 12.5 g | 62,5 g | 31,25g | 75 g | 25 ml | 1,5 dl | 12.5 ml | 21 ml | 93.75 g | 6,25 ml | 1,0 kg | 20 ml | 2,5 dl | 75 ml | 2,5 dl | 5,0 dl |
| 100 | 8 ml | 200 g | 15 g | 25 g | 125 g | 62,5 g | 150 g | 50 ml | 3,0 dl | 25 ml | 42 ml | 187.5 g | 12,5 ml | 2,0 kg | 40 ml | 5 dl | 1,5 dl | 5 dl | 1,0 l |
| 200 | 16 ml | 400 g | 30 g | 50 g | 250 g | 125 g | 300 g | 1 dl | 6,0 dl | 50 ml | 84 ml | 375 g | 25 ml | 4,0 kg | 80 ml | 1,0 l | 3,0 dl | 1,0 l | 2,0 l |
| 300 | 24 ml | 600 g | 45 g | 75 g | 375 g | 187,5 g | 450 g | 1,5 dl | 9 dl | 75 ml | 1,3 dl | 562,5 g | 37,5 ml | 6,0 kg | 1,2 dl | 1,5 l | 4,5 dl | 1,5 l | 3,0 l |
| 400 | 32 ml | 800 g | 60 g | 100 g | 500 g | 250 g | 600 g | 2,0 dl | 1,2 l | 100 ml | 1,7 dl | 750 g | 50 ml | 8,0 kg | 1,6 dl | 2,0 l | 6,0 dl | 2,0 l | 4,0 l |
| 500 | 40 ml | 1,0 kg | 75 g | 125 g | 625 g | 312,5 | 750 g | 2,5 dl | 1,5 l | 125 ml | 2,1 dl | 937,5 g | 62,5 ml | 10,0 kg | 2,0 dl | 2,5 l | 7,5 dl | 2,5 l | 5,0 l |
| 800 | 64 ml | 1,6 kg | 120 g | 200 g | 1,0 kg | 500 g | 1,2 kg | 4,0 dl | 2,4 l | 200 ml | 3,4 dl | 1,5 kg | 1,0 dl | 16,0 kg | 3,2 dl | 4,0 l | 1,2 l | 4,0 l | 8,0 l |
| 1000 | 80 ml | 2,0 kg | 150 g | 250 g | 1,25 kg | 625 g | 1,5 kg | 5,0 dl | 3,0 l | 250 ml | 4,2 dl | 1,875 kg | 1,25 dl | 20,0 kg | 4,0 dl | 5,0 l | 1,5 l | 5,0 l | 10,0 l |
| 1200 | 96 ml | 2,4 kg | 180 g | 300 g | 1,5 kg | 750 g | 1,8 kg | 6,0 dl | 3,6 l | 300 ml | 5,0 dl | 2,25 kg | 1,5 dl | 24,0 kg | 4,8 dl | 6,0 l | 1,8 l | 6,0 l | 12,0 l |
| 1600 | 1,28 dl | 3,2 kg | 240 g | 400 g | 2,0 kg | 1,0 kg | 2,4 kg | 8,0 dl | 4,8 l | 400 ml | 6,7 dl | 3,0 kg | 2,0 dl | 32,0 kg | 6,4 dl | 8,0 l | 2,4 l | 8,0 l | 16,0 l |
| 2000 | 1,6 dl | 4,0 kg | 300 g | 500 g | 2,5 kg | 1,25 kg | 3,0 kg | 1,0 l | 6,0 l | 500 ml | 8,4 dl | 3,75 kg | 2,5 dl | 40,0 kg | 8,0 dl | 10,0 l | 3,0 l | 10,0 l | 20,0 l |



## Dosage des produits adapté à la surface foliaire (TRV)




**Volume foliaire =** $\frac{H = 1{,}8\ m \times L = 0{,}5\ m \times 10\,000\ m^2}{Di = 2\ m} = 4'500\ m^3$

### Dosage adapté à la surface foliaire

En déterminant le volume foliaire, il est possible d'adapter les dosages au développement de la vigne. Le nouveau concept est utilisable pour les fongicides contre le mildiou et l'oïdium.
Le dosage max. actuellement valable (dosage en % pour 1600 litres de bouillie à concentration simple par hectare) correspond à un volume de la haie foliaire de 4500 $m^3$ et une quantité de bouillie de 400 l pour les applications avec turbodiffuseur (concentration: 4x). Attention: le dosage n'augmente pas proportionnellement par rapport à l'augmentation du volume foliaire.

## Tableau de dosage selon surface foliaire pour les fongicides viticoles de Bayer

| Volume foliaire en $m^3$/ha | Litrage/ha (Sprayer, 4x concentré) | Quantité de produit en % de la quantité maximale par ha | Bayfidan SC 312 | Cupravit bleu Cyrano | Flint | Flint | Folpet 80 WDG | Kocide Opti | Melody Combi | Moon Experience | Milord Prosper | Miros FL | Ocarina | Profiler | Sico | Solfovit WG | Solfovit WG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,008% | 0,2% | 0,015% | 0,025% | 0,125% | 0,0625% | 0,15% | 0,025% | 0,05% | 0,3% | 0,125% | 0,1875% | 0,0125 | 0,2% | 0,4% |
| 500 | 50–100 | 22,5 | 0,3 dl | 0,7 kg | 54 g | 90 g | 0,5 kg | 0,2 kg | 0,5 kg | 0,9 dl | 1,8 dl | 1,1 l | 0,5 kg | 0,7 kg | 0,5 dl | 0,7 kg | 1,4 kg |
| 1'000 | | 30 | 0,4 dl | 1,0 kg | 72 g | 120 g | 0,6 kg | 0,3 kg | 0,7 kg | 1,2 dl | 2,4 dl | 1,4 l | 0,6 kg | 0,9 kg | 0,6 dl | 1,0 kg | 2,0 kg |
| 1'500 | 100–200 | 37,5 | 0,5 dl | 1,2 kg | 90 g | 150 g | 0,8 kg | 0,4 kg | 0,9 kg | 1,5 dl | 3,0 dl | 1,8 l | 0,8 kg | 1,1 kg | 0,8 dl | 1,2 kg | 2,4 kg |
| 2'000 | | 45 | 0,6 dl | 1,4 kg | 108 g | 180 g | 0,9 kg | 0,5 kg | 1,1kg | 1,8 dl | 3,6 dl | 2,2 l | 0,9 kg | 1,4 kg | 0,9 dl | 1,4 kg | 2,8 kg |
| 2'500 | 200–300 | 52,5 | 0,7 | 1,7 kg | 126 g | 210 g | 1,1 kg | 0,5 kg | 1,3 kg | 2,1 dl | 4,2 dl | 2,5 l | 1,1 kg | 1,6 kg | 1,1 dl | 1,7 kg | 3,4 kg |
| 3'000 | | 62,5 | 0,8 dl | 2,0 kg | 150 g | 250 g | 1,3 kg | 0,6 kg | 1,5 kg | 2,5 dl | 5,0 dl | 3,0 l | 1,3 kg | 1,9 kg | 1,3 dl | 2,0 kg | 4,0 kg |
| 3'500 | 300–400 | 72,5 | 0,9 dl | 2,3 kg | 174 g | 290 g | 1,5 kg | 0,7 kg | 1,7 kg | 2,9 dl | 5,8 dl | 3,5 l | 1,5 kg | 2,2 kg | 1,5 dl | 2,3 kg | 4,6 kg |
| 4'000 | | 85 | 1,1 dl | 2,7 kg | 204 g | 340 g | 1,7 kg | 0,9 kg | 2,0 kg | 3,4 dl | 6,8 dl | 4,1 l | 1,7 kg | 2,6 kg | 1,7 dl | 2,7 kg | 5,4 kg |
| 4'500 | 400 | 100 | 1,3 dl | 3,2 kg | 240 g | 400 g | 2,0 kg | 1,0 kg | 2,4 kg | 4,0 dl | 8,0 dl | 4,8 l | 2,0 kg | 3,0 kg | 2,0 dl | 3,2 kg | 6,4 kg |
| 5'000 | 400–500 | 120 | 1,5 dl | 3,8 kg | 288 g | 480 g | 2,4 kg | 1,2 kg | 2,9 kg | 4,8 dl | 9,6 dl | 5,8 l | 2,4 kg | 3,6 kg | 2,4 dl | 3,8 kg | 7,6 kg |
| 5'500 | | 145 | 1,8 dl | 4,6 kg | 348 g | 580 g | 2,9 kg | 1,5 kg | 3,5 kg | 5,8 dl | 11,6 dl | 7,0 l | 2,9 kg | 4,4 kg | 2,9 dl | 4,6 kg | 9,2 kg |

# Fruits à pépins

## Lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes

### Stades

| Débourrement 00 | Or. de souris 10 | Boutons verts 11—39 | Développement des inflorescences 55—57 | Bouton rose 59 | Floraison 60—65 | Post-floraison 67—69 | | Grossissement des fruits 71—79<br>Grossissement des fruits 74—79 | | Maturation 81—85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

### Fongicides

| Tavelure | Tavelure, Oïdium | Tavelure, Oïdium | Tavelure, Oïdium, Pourriture de l'œil, Monilia | Tavelure, Oïdium | Tavelure, Oïdium | Tavelure, Oïdium | Tavelure, maladies de la conservation | Maladies de la conservation Tavelure tardive, Oïdium |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kocide Opti** 0,15% (2,4 kg/ha) ou **Cupravit blau** 0,15% (2,4 kg/ha) | **Delan WG** 0,03% (0,48 kg/ha) + **Sico** 0,015% (0,24 l/ha) | **Delan WG** 0,05% (0,8 kg/ha) + **Moon Experience** 0,025% (0,4 l/ha) | **Scala + Captan 80 WDG** 0,05–0,075% (0,8–1,2 l/ha) + 0,1% (1,6 kg/ha) + **Moon Experience** 0,025% (0,4 l/ha) ou **Solfovit** WG 0,3–0,4% (4,8–6,4 kg/ha) | **Flint** 0,01% (0,16 kg/ha) + **Delan WG** 0,03% (0,48 kg/ha) | **Captan 80 WDG** 0,1% (1,6 kg/ha) + **Moon Privilege** 0,01% (0,16 l/ha) | **Flint** 0,01% (0,16 kg/ha) + **Captan 80 WDG** 0,125% (2,0 kg/ha) | **Captan 80 WDG** 0,15% (2,4 kg/ha) OU **Folpet 80 WDG** 0,125% (2,0 kg/ha) | **Flint** 0,015% (0,24 kg/ha) + **Captan 80 WDG** 0,125% (2,0 kg/ha) OU **Flint** 0,015% (0,24 kg/ha) + **Folpet 80 WDG** 0,1% (1,6 kg/ha) |

### Insecticides

**Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) ou **Pyrinex** 0,15% (2,4 l/ha) — **Anthonomes**

**Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) — Pucerons, part. cheimatobies

**Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) ou **Confidor OD*** 0,035% (0,56 l/ha) — **Pucerons, Hoplocampes, part. cheimatobies** *seulement pucerons

**Suite de traitement contre carpocapses**

**Oleofos** 0,5% (5 l/ha) — Pucerons, Cheimatobies

**Prodigy** 0,04% (0,64 l/ha) — **Capuas, Noctuelles vertes, Cheimatobies**

**Prodigy** 0,04% (0,64 l/ha) — Noctuelles vertes, capuas (zones précoces, poiriers)

**Prodigy** 0,04% (0,64 l/ha) — Consultez notre service technique! — **Pyrinex** 0,15% (2,4 l/ha)

**Alanto** 0,025% (0,4 l/ha) — **Prodigy** 0,04% (0,64 l/ha)

**Prodigy:** **Carpocapses, part. petites tordeuses, capuas.** Pyrinex: Capuas, carpocapses

**Movento Arbo** 0,06–0,09% (1,0–1,5 l/ha)

**Movento Arbo** 0,06–0,09% (1,0–1,5 l/ha) — **Pucerons verts 0,06% (1,0 l/ha) Pucerons cendrés et pucerons verts des agrumes 0,09% (1,5 l/ha)**

**Movento Arbo** 0,09–0,125% (1,5–2,0 l/ha) — **Psylles du poirier, cochenilles virgules et diaspines 0,09–0,125% (1,5–2,0 l/ha) Pucerons lanigères 0,125% (2,0 l/ha)**

**Acariens et ériophydes libres** — Psylles du poirier — Acariens

**Envidor** 0,04% (0,64 l/ha) — **Envidor** 0,04% (0,64 l/ha) — **Envidor** 0,04% (0,64 l/ha) — Envidor: utiliser 1x par année

Indications principales
Indications complémentaires (selon nécessité)

### Herbicides

**Glyfos** 3-10 l/ha

**Basta** 3,0–3,75 l/ha

### Remarques générales

- **Intervalles entre traitements:** renouveler la protection fongique selon la croissance et les précipitations. Lors de forte pression des maladies, ne pas dépasser 7 à 8 jours. Renouveler le traitement dès 30 mm de pluie.
- **Dosages:** les concentrations (%) sont valables pour une bouillie à concentration simple sur la base de 1600 l/ha. Lors de surconcentration, adapter les dosages en kg ou l/ha. Les dosages par hectare sont valables pour un volume d'arbres de 10'000 mètres cubes ($m^3$). Une différence du volume d'arbre de 1'000 $m^3$ par rapport à 10'000 $m^3$ nécessite une adaptation du dosage de +/– 5 %.
- **Moniliose et pourriture de l'œil:** sur variétés sensibles, utiliser avant et en cours de floraison Scala en mélange avec Solfovit WG. En cours de floraison Flint agit aussi partiellement contre ces deux maladies.
- **Stratégie-anti-résistance contre la tavelure:** utiliser Flint (strobilurine) et Scala (anilinopyrimidine) en mélange avec Captane 80 WDG ou Delan WG et alterner les groupes de matières actives selon nos recommandations.
- **Maladies de la conservation:** emploi unique de Flint en mélange avec Captane 80 WD ou Folpet 80 WDG, sans y ajouter d'autres produits.
- **Délai d'attente:** 21 jours pour tous les produits.
- **Respecter les mesures de précaution** lors de l'emploi de produits phytosanitaires.
- **PER/Label:** respecter les prescriptions et recommandations des contractants.

### Remarques pour les fongicides

- **Flint, Scala:** max. 4 applications par année sur la même parcelle.
- **Captane 80 WDG:** ne pas traiter Braeburn, Anjou et Hardy.
- **Flint:** ne pas ajouter de concentrés émulsionables, ni des engrais foliaires à base de calcium ou des mouillants.
- **Scala:** dosage supérieur contre moniliose et pourriture de l'œil.
- **Solfovit WG :** aussi pour les traitements de post-floraison en mélange avec les fongicides anti-tavelure. Ne pas traiter les variétés sensibles au soufre.
- **Moon Experience/Moon Privilege / Sico:** max. 3 traitements avec les produits du groupe SDHI ou ISS.

### Remarques pour les herbicides

Herbicides dès la 2ème année après plantation:
- **Glyfos:** jusqu'à fin août au plus tard.
- **Basta:** surtout en fin d'été.

Observer les mesures de précaution et éviter la dérive sur les plantes culturales.

### Remarques pour les insecticides

- **Oleo-Reldan:** observer les prescriptions PER. Effet limité sur les noctuelles.
- **Alanto:** épargne abeilles et typhlodromes. Un seul traitement par espèce de pucerons/ravageurs et au max. 2 traitements par année.
  - Anthonome du pommier: emploi hâtif au stade B/09. Effet aussi sur attaques hâtives de pucerons, inclus puceron des galles rouges.
  - Hoplocampes: emploi à fin floraison avec effet aussi contre les pucerons.
  - Pucerons: traitement pré-floral ou principalement post-floral. Particulièrement efficace aussi contre le puceron cendré.
  - Carpocapses: alternative contre le carpocapse pour le 1er traitement sur vergers avec résistance envers d'autres insecticides. Traitement suivant après 3 semaines environ, avec un autre insecticide comme p. ex. Prodigy. Dosage-Alanto: 0,025 % = 0,4 l/ha.
  - Confidor OD: emploi unique en remplacement d'Alanto contre les pucerons en post-floraison. Attention: toxique pour les abeilles.
- **Prodigy:** accélérateur des mues efficace contre les larves de papillons. Avec effet ovicide et larvicide contre le carpocapse. Autorisé pour 2 traitements annuels. Emploi en alternance avec d'autres insecticides.
  - Capuas/cheimatobies/noctuelles: emploi principal avant la floraison. Sur poiriers ainsi que dans les zones précoces (Valais), le 1er traitement contre capuas et noctuelles peut aussi être effectué juste après fleur.
  - Carpocapses/petites tordeuses: emploi unique pour le 1er ou 2ème traitement en alternance avec des insecticides au mode d'action différent comme par ex. Insegar, Steward ou aussi Alanto. Traiter 1x par année contre le carpocapse avec des insecticides au mode d'action identique. Aussi efficace contre capuas en été.
- **Pyrinex:** observer les prescriptions PER. Conseillé pour les traitements curatifs d'été contre carpocapses et capuas.
- **Envidor:** acaricide avec effet sur larves et nymphes des araignées rouges, acariens jaunes et ériophyides libres ainsi que psylles du poirier. Action lente et persistante. Max. un traitement par année. Faucher les herbes en fleur avant de traiter.
  - Acariens: emploi idéal, dès que le 50 % des œufs d'hiver de l'araignée rouge sont éclos. En été, traiter au plus tard dès un début d'attaque.
  - Psylles du poirier: traiter contre la 1ère génération d'été sur les œufs arrivant à maturité, au plus tard lors de l'éclosion des premières larves. Traitement complémentaire avec Acarac/Vertimec. Contre les psylles, Movento Arbo est aussi autorisé. Un programme de traitement avec Envidor (fin floraison contre les ériophyides) suivi de Movento Arbo est possible selon conseils.

### Movento Arbo

Insecticide très performante avec mode d'action particulier et effet systémique à double voie contre les pucerons, les pucerons lanigères et les psylles du poirier. Emploi principal de mi-mai à début juin sur les jeunes stades (œufs, larves et nymphes) dès un début d'attaque selon conseils Bayer. Max. deux traitements annuels. Idéal pour alterner après l'emploi d'Alanto ou Confidor OD contre les pucerons.
L'effet initial lent de Movento Arbo nécessite une application hâtive dès un début d'attaque. Des conditions favorables à la croissance et des traitements effectués sur des pousses en plein développement favorisent l'efficacité. Un jugement de l'efficacité est possible au plus tôt après 7 à 10 jours. Traitez les régulateurs de croissance au min. 3 à 4 jours avant ou après un traitement au Movento Arbo. Pour la lutte contre les pucerons en pré-floraison, utilisez de préférence Alanto.

- **Puceron cendré:** traitez uniquement en début d'attaque ou en traitement d'appui après une application avec Alanto ou Confidor OD ou autre insecticide au mode d'action différent. Sur attaque déjà déclarée (plus de 1 % de pousses attaquées ou présence de feuilles enroulées) utilisez d'abord un insecticide à effet plus rapide.
- **Puceron lanigère:** l'application du Movento Arbo est conseillée dès le début des migrations sur les pousses annuelles, généralement déjà avant fin mai. Des traitements plus tardifs sont moins performants.

**Emploi contre les psylles du poirier**
L'effet moyen sur les larves âgées et les adultes nécessitent un emploi hâtif du Movento Arbo sur les œufs et jeunes larves de psylles. Une bonne répartition du produit sur toute la masse foliaire favorise l'efficacité. Après un emploi préalable d'Envidor, Movento Arbo ne doit être utilisé qu'une seule fois contre les psylles. Lors d'une forte pression du ravageur, des traitements complémentaires d'été avec des produits au mode d'action différent (Vertimec) peuvent s'avérer nécessaires.

**Miscibilité**
Lors de conditions critiques (plantes stressées, sécheresse prolongée, haute température, grêle, etc.) ainsi que sur les variétés Braeburn, Gala, Cox orange, Kanzi et Jazz planifiez l'utilisation du Movento Arbo seul, sans adjonction d'autres produits. Respectez aussi un délai de 3 jours envers l'emploi de régulateurs de croissance ou fongicides.
Attention: éviter les mélanges avec des concentrés émulsionables (EC, EW) ou des formulations huileuses ainsi qu'avec des engrais foliaires ou mouillants.

# Fruits à pépins

## Tabelle d'efficacité pour les fongicides et insecticides

| | Maladies de la conserv. | Moniliose | Oïdium | Pourriture de l'oeil | Rouille grillagée | Tavelure | Tavelure tardive | Acariens jaunes | Anthonomes | Araignées rouges | Capuas | Carpocapses | Cheimatobies | Cochenilles | Cochenilles diaspines | Cochenilles virgules | Pou de San José | Eriophyides libres | Hoplocampes | Noctuelles vertes | Petites tordeuses | Phytoptes | Psylles du poirier | Pucerons cendrés | Pucerons des agrumes | Pucerons lanigères | Pucerons verts | Dosage % | PER | Abeilles | Anthocoridés | Coccinelles | Chrysopes | Parasitoïdes | Syrphidaes | Typhlodromes | Nombre de traitements | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bayfidan SC 312 | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,008 | ● | N | N | N | N | N | | N | 4 | Fongicide du groupe des triazoles avec effet curatif. |
| Captane 80 WDG | ● | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,1–0,15 | ● | N | N | | N | N | M-T | N | | Fongicide de contact contre la tavelure avec une bonne sélectivité. Attention sur Braeburn, Anjou et Hardy. |
| Cupravit bleu | | • | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,15 | ○ | N | N | N | N-M | N | N | N | | Produit cuprique pour les traitements au débourrement. Max. 4 kg/ha de $Cu^{++}$ par année. |
| Delan WG | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,03–0,05 | ● | N | N | N | N | N | | N | | Fongicide de contact avec une très bonne résistance au lessivage. |
| Flint (+ Captane ou Delan) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,01–0,015 | ● | N | M | | N-M | N | | N | 4 | Strobilurine avec potentiel d'efficacité performant. Miscible avec Captane ou Delan WG. |
| Folpet 80 WDG | ● | | | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,125 | ● | N | N | M | N | N | M | N | | Fongicide de contact contre les maladies de la conservation. Ne pas utiliser sur poiriers. |
| Kocide Opti | | • | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,15 | ○ | N | N | N | N-M | N | N | N | | Produit cuprique pour les traitements au débourrement. Max. 4 kg/ha de $Cu^{++}$ par année. |
| Moon Experience | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,025 | ● | N | N-M | N | N | N | | N | 3 | Contient deux matières actives au mode d'action différent (Triazole et SDHI). |
| Moon Privilege | | | ● | | | ●[1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,01 | ● | N | N-M | N | N | N | | N | 3 | [1] Uniquement en mélange avec 0.03% de Delan WG ou 0.1% de Captan 80 WDG. |
| Scala (+ Captane ou Delan) | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,05–0,075 | ● | N | | N | | N | | N | 3 | Anilinopyrimidine. Effet curatif sur tavelure. Miscible à Captane ou Delan. |
| Sico (+ Captane ou Delan) | | ● | ● | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,015 | ● | N | M | N | N | N | | N | 4 | Fongicide du groupe des triazoles avec effet curatif. |
| Solfovit WG | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | • | | | | | ●[1] | | | | | | 0,3–0,4/2,0 | ● | N | N | M | N | M | | N-M | | [1] Fongicide de contact avec soufre mouillable. 2% = contre les phytoptes du poirier. |
| Alanto | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | ● | | | ● | ● | | ● | 0,02 | ● | N | N-M | N-M | N | N-M | N | N-M | 2 | Aussi contre le puceron cendré. |
| | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | | 0,025 | ● | N | N-M | N-M | N | N-M | N | N-M | 2 | |
| Confidor OD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | 0,035 | ● | T | M | T | | M-T | | N | 1 | Emploi dès fin floraison. |
| Envidor | | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | | 0,04 | ● | T[1] | N-M | N-M | N | N | | N-M | 1 | [1] Ne pas traiter sur enherbement en fleur. |
| Movento Arbo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 0,06 | ● | N | N-M | N-M | N | N | N-M | N-M | 2 | Traiter dès un début d'attaque. Miscibilité selon conseils. |
| | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | ● | 0,09 | ● | N | N-M | N-M | N | N | N-M | N-M | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | | 0,125 | ● | N | N-M | N-M | N | N | N-M | N-M | 2 | |
| Oleofos | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | ● | 0,5 | ○ | T | | | | | | N-M | 1 | Au débourrement. Respecter les prescriptions PER/ Label. |
| Prodigy | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | 0,04 | ● | N | N | N | N | N | | N | 2 | Carpocapse: alterner avec d'autres insecticides. |
| Pyrinex | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | 0,15 | ○ | T | M | N-M | T | | | N-M | — | Effet curatif rapide. Respecter les prescriptions PER et pour la protection des eaux. |

●● Effet bon ●● Effet partiel •• Effet secondaire

● PER ○ Restrictions en PER N = neutre M = moyennement toxique T = toxique

### Bayfidan SC 312

Fongicide du groupe des triazoles avec effet préventif et curatif contre l'oïdium. Partenaire idéal de Delan WG ou Scala, afin de stopper les infections primaires d'oïdium. Aussi bien approprié en mélange avec Captane 80 WDG dès la fin juin, afin d'éviter une infection des bourgeons terminaux.

### Captan 80 WDG / Delan WG

Fongicides de contact avec effet préventif contre la tavelure. Emploi principal avec les anti-tavelures curatifs (strobilurines, triazoles, etc.) afin de limiter les risques de résistance. Delan WG résiste bien au lessivage et il est bien adapté dès le début de la saison jusqu'à fin juin. Captane 80 WDG s'utilise principalement en été (juin/juillet).

### Scala

Fongicide anti-tavelure hautement actif du groupe des Anilinopyrimidines. Idéal pour 2 applications en cours de floraison avec effet aussi contre la moniliose et la pourriture de l'œil. Mélange conseillé avec Captane 80 WDG afin de prévenir aux risques de résistance.

### Flint

Flint (Trifloxystrobine) est un fongicide du groupe des strobilurines avec effet performant contre la tavelure, l'oïdium, la moniliose, la rouille grillagée et les maladies de la conservation. Grâce à ses propriétés mésosystémiques, Flint forme un dépôt fongicide persistant qui résiste bien au lessivage. Flint est bien adapté pour 2 à 3 applications dès fin floraison ainsi que pour le dernier traitement contre les maladies de la conservation. Contre la tavelure un mélange avec Delan WG ou Captane 80 WDG est conseillé.

### Sico

Fongicide du groupe des triazoles (ISS) avec propriétés préventives et curatives contre la tavelure et l'oïdium. Possibilité d'alternance avec d'autres matières actives. Sico résiste bien au lessivage et il est principalement conseillé au cours de l'été en mélange avec Captane 80 WDG.

### Solfovit WG

Fongicide de contact à base de soufre mouillable avec effet préventif contre l'oïdium. Il est bien adapté comme partenaire des produits anti-tavelure au cours de la période post-florale.

### Moon Experience

Moon Experience est un fongicide à large spectre avec la nouvelle matière active systémique fluopyram et avec le principe actif éprouvé tébuconazole. L'excellente adhérence du fongicide à la surface des végétaux ainsi que la répartition acropétale par le xylème dans le végétal, assurent une protection préventive hautement efficace et durable. L'effet translaminaire supplémentaire permet aussi de protéger la face inférieure des feuilles. Moon Experience est très bien adapté pour lutter contre l'oïdium dans le cadre d'un programme de traitement en alternance avec d'autres anti-oïdium.

### Moon Privilege

Sur fruits à pépins, Moon Privilege est autorisé pour max. 3 traitements contre l'oïdium. Le nouveau groupe de fongicides SDHI permet de pratiquer une stratégie anti-résistance effective avec les autres groupes de matières actives. Utiliser en mélange avec Captane 80 WDG, Moon Privilege est très bien adapté pour les traitements d'été entre les stades BBCH 67 à 85. L'emploi en mélange avec Delan WG est surtout conseillé en début de saison jusqu'à la fin juin au plus tard (BBCH 55 à 72).

### Alanto / Confidor OD

Insecticides du groupe des neonicotinoïdes avec propriétés systémiques. Alanto qui n'est pas toxique pour les abeilles, agit contre divers ravageurs tels que anthonome, pucerons et hoplocampes. Il s'utilise 1 à 2 fois, soit avant fleur (stade B-C/E) ou surtout vers fin floraison. Selon conseils, Alanto (0,025% = 4 dl/ha) est en plus autorisé contre le carpocapse et la petite tordeuse (action partielle). Contre les pucerons juste après fleur, l'emploi unique de Confidor OD est aussi possible. Attention à la toxicité envers les abeilles.

### Envidor

Acaricide agissant par contact sur tous les stades des acariens, les oeufs et les jeunes larves étant les stades les plus sensibles. Il s'utilise au mieux de suite après la floraison et agit aussi sur les ériophyides libres. Envidor est aussi efficace sur les oeufs et les jeunes larves (L1/L2) de psylles du poirier. Son emploi unique contre la première génération d'été est conseillé sur les oeufs de psylles arrivant à maturité. Suite de traitements selon conseils. Ne pas traiter sur des plantes en fleur.

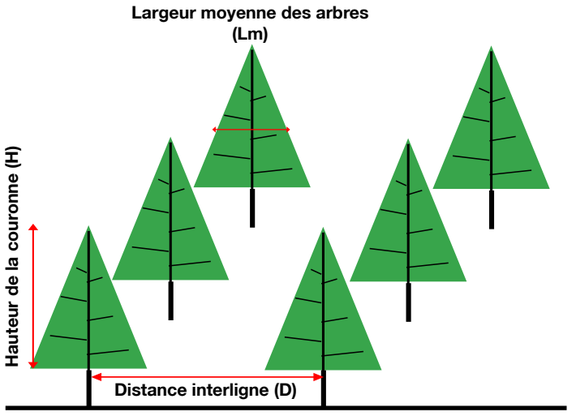
### Movento Arbo

Movento Arbo contient la matière active Spirotetramate du groupe des Ketoenoles. Il est actif contre les pucerons (pucerons lanigères inclus) et les psylles du poirier. Son mode d'action et son action systémique totale (transport acropétal et basipétal) sont des caractéristiques uniques. Movento Arbo est très efficace sur les jeunes stades (oeufs, larves) des insectes suceurs, y compris ceux qui vivent de manière cachée.

### Prodigy

Prodidy est un régulateur de croissance (RCI) qui accélère les mues des insectes. Il est efficace sur cheimatobies, noctuelles, capuas et carpocapses. Il agit par contact sur les jeunes stades larvaires et possède aussi un effet ovicide contre le carpocapse. Son action translaminaire assure aussi une bonne résistance au lessivage.

# Adaptation du dosage au volume d'arbres pour fruits à pépins (TRV)




**Détermination du volume de la haie foliaire (TRV) dans les vergers modernes de fruits à pépins**

En arboriculture, la diversité des vergers nécessite une adaptation des dosages au volume des arbres à traiter.
Les dosages officiellement publiés sont valables pour un volume d'arbres de 10'000 m³ par hectare et pour une bouillie à concentration simple de 1600 l/ha.
Il est conseillé de déterminer 2 fois par année le volume d'arbres des vergers selon les directives d'agroscope, soit au débourrement et au stade J/71–73.:
Deux règles pratiques permettent aussi d'adapter les dosages comme suit pour les vergers modernes jusqu'à environ 15'000 m³:

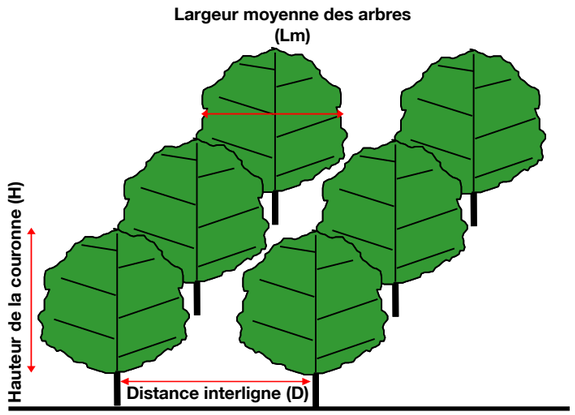
- une différence de volume d'arbres de +/– 1000 m³ (par rapport à 10'000 m³) nécessite une adaptation du dosage par hectare de +/– 5%.
- en été (dès le stade J), le dosage calculé au printemps doit être augmenté d'environ 25–30%.

$$\text{Volume d'arbres} = \frac{\text{H = 4,0 m x Lm = 1,0 m x 10'000 m}^2}{\text{D = 4,0 m}} = 10'000\text{m}^3$$

## Adaptation du dosage au volume d'arbres pour les fruits à pépins

| Volume d'arbres (m³) | 5'000 | 6'000 | 7'000 | 8'000 | 9'000 | 10'000 | 11'000 | 12'000 | 13'000 | 14'000 | 15'000 | 16'000 | 17'000 | 18'000 | 19'000 | 20'000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Adaptation du dosage (%) | | | | | | | | | |
| | -25% | -20% | -15% | -10% | -5% | Dosage/ha | +5% | +10% | +15% | +20% | +25% | +30% | +35% | +40% | +45% | +50% |
| Alanto (0,02%) | 2,40 | 2,56 | 2,72 | 2,88 | 3,04 | **3,2 dl** | 3.36 | 3.52 | 3.68 | 3.84 | 4.00 | 4.16 | 4.32 | 4.48 | 4.64 | 4.80 |
| Alanto (0,025%) | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | **4,0 dl** | 4.20 | 4.40 | 4.60 | 4.80 | 5.00 | 5.20 | 5.40 | 5.60 | 5.80 | 6.00 |
| Bayfidan SC 312 (0,008%) | 0,94 | 1,00 | 1,06 | 1,13 | 1,19 | **1,25 dl** | 1.31 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.63 | 1.69 | 1.75 | 1.81 | 1.88 |
| Captan 80 WDG (0,1%) | 1,20 | 1,28 | 1,36 | 1,44 | 1,52 | **1,6 kg** | 1.68 | 1.76 | 1.84 | 1.92 | 2.00 | 2.08 | 2.16 | 2.24 | 2.32 | 2.40 |
| Captan 80 WDG (0,15%) | 1,80 | 1,92 | 2,04 | 2,16 | 2,28 | **2,4 kg** | 2.52 | 2.64 | 2.76 | 2.88 | 3.00 | 3.12 | 3.24 | 3.36 | 3.48 | 3.60 |
| Confidor OD (0,035%) | 4,20 | 4,48 | 4,76 | 5,04 | 5,32 | **5,6 dl** | 5.88 | 6.16 | 6.44 | 6.72 | 7.00 | 7.28 | 7.56 | 7.84 | 8.12 | 8.40 |
| Cupravit bleu (0,075%) | 0,90 | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | **1,2 kg** | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 |
| Cupravit bleu (0,15%) | 1,80 | 1,92 | 2,04 | 2,16 | 2,28 | **2,4 kg** | 2.52 | 2.64 | 2.76 | 2.88 | 3.00 | 3.12 | 3.24 | 3.36 | 3.48 | 3.60 |
| Delan WG (0,03%) | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | **0,48 kg** | 0.50 | 0.53 | 0.55 | 0.58 | 0.60 | 0.62 | 0.65 | 0.67 | 0.70 | 0.72 |
| Delan WG (0,05%) | 0,60 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,76 | **0,8 kg** | 0.84 | 0.88 | 0.92 | 0.96 | 1.00 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 |
| Envidor (0,04%) | 4,80 | 5,12 | 5,44 | 5,76 | 6,08 | **6,4 dl** | 6.72 | 7.04 | 7.36 | 7.68 | 8.00 | 8.32 | 8.64 | 8.96 | 9.28 | 9.60 |
| Flint (0,01%) | 120 | 128 | 136 | 144 | 152 | **160 g** | 168 | 176 | 184 | 192 | 200 | 208 | 216 | 224 | 232 | 240 |
| Flint (0,015%) | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | **240 g** | 252 | 264 | 276 | 288 | 300 | 312 | 324 | 336 | 348 | 360 |
| Folpet 80 WDG (0,1%) | 1,20 | 1,28 | 1,36 | 1,44 | 1,52 | **1,6 kg** | 1.68 | 1.76 | 1.84 | 1.92 | 2.00 | 2.08 | 2.16 | 2.24 | 2.32 | 2.40 |
| Folpet 80 WDG (0,125%) | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | **2,0 kg** | 2.10 | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 3.00 |
| Kocide Opti (0,07%) | 0,83 | 0,88 | 0,94 | 0,99 | 1,05 | **1,1 kg** | 1.16 | 1.21 | 1.27 | 1.32 | 1.38 | 1.43 | 1.49 | 1.54 | 1.60 | 1.65 |
| Kocide Opti (0,015) | 1,80 | 1,92 | 2,04 | 2,16 | 2,28 | **2,4 kg** | 2.52 | 2.64 | 2.76 | 2.88 | 3.00 | 3.12 | 3.24 | 3.36 | 3.48 | 3.60 |
| Kocide Opti (0,29%) | 3,48 | 3,71 | 3,94 | 4,18 | 4,41 | **4,64 kg** | 4.87 | 5.10 | 5.34 | 5.57 | 5.80 | 6.03 | 6.26 | 6.50 | 6.73 | 6.96 |
| Moon Experience (0,025%) | 3,00 | 3,20 | 3,40 | 3,60 | 3,80 | **4 dl** | 4.20 | 4.40 | 4.60 | 4.80 | 5.00 | 5.20 | 5.40 | 5.60 | 5.80 | 6.00 |
| Moon Privilege (0,01%) | 1,20 | 1,28 | 1,36 | 1,44 | 1,52 | **1,6 dl** | 1.68 | 1.76 | 1.84 | 1.92 | 2.00 | 2.08 | 2.16 | 2.24 | 2.32 | 2.40 |
| Movento Arbo (0,06%) | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,95 | **1,0 l** | 1.05 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | 1.25 | 1.30 | 1.35 | 1.40 | 1.45 | 1.50 |
| Movento Arbo (0,09%) | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,35 | 1,43 | **1,5 l** | 1.58 | 1.65 | 1.73 | 1.80 | 1.88 | 1.95 | 2.03 | 2.10 | 2.18 | 2.25 |
| Movento Arbo (0,125%) | 1,50 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 1,90 | **2,0 l** | 2.10 | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 3.00 |
| Oleofos (0,5%) | 6,00 | 6,40 | 6,80 | 7,20 | 7,60 | **8,0 l** | 8.40 | 8.80 | 9.20 | 9.60 | 10.00 | 10.40 | 10.80 | 11.20 | 11.60 | 12.00 |
| Prodigy (0,04%) | 4,80 | 5,12 | 5,44 | 5,76 | 6,08 | **6,4 dl** | 6.72 | 7.04 | 7.36 | 7.68 | 8.00 | 8.32 | 8.64 | 8.96 | 9.28 | 9.60 |
| Pyrinex (0,15%) | 1,80 | 1,92 | 2,04 | 2,16 | 2,28 | **2,4 l** | 2.52 | 2.64 | 2.76 | 2.88 | 3.00 | 3.12 | 3.24 | 3.36 | 3.48 | 3.60 |
| Sico (0,015%) | 1,80 | 1,92 | 2,04 | 2,16 | 2,28 | **2,4 dl** | 2.52 | 2.64 | 2.76 | 2.88 | 3.00 | 3.12 | 3.24 | 3.36 | 3.48 | 3.60 |
| Solfovit WG (0,3%) | 3,60 | 3,84 | 4,08 | 4,32 | 4,56 | **4,8 kg** | 5.04 | 5.28 | 5.52 | 5.76 | 6.00 | 6.24 | 6.48 | 6.72 | 6.96 | 7.20 |
| Solfovit WG (0,4%) | 4,80 | 5,12 | 5,44 | 5,76 | 6,08 | **6,4 kg/ha** | 6.72 | 7.04 | 7.36 | 7.68 | 8.00 | 8.32 | 8.64 | 8.96 | 9.28 | 9.60 |

# Adaptation du dosage au volume d'arbres pour fruits à noyau (TRV)




**Détermination du TRV et du dosage des pesticides par ha**

1. Après la taille d'hiver, mesurer la largeur moyenne (Lm) et la hauteur (H) de la couronne.
2. Calculer ensuite le volume d'arbres à l'aide de la formule pour fruits à noyau.
3. Le dosage/ha des différents produits peut être déterminé à l'aide de la tabelle «Adaptation du dosage au volume d'arbres pour les fruits à noyau».
4. La correction de +/- 10% pour les volumes inférieurs ou supérieurs à 17'000 m³ est déjà calculée dans les dosages mentionnés.

$$\text{Volume d'arbres} = \frac{\text{H = x 2/3 Lm x 10'000 m}^2}{\text{D}}$$

$$\text{Exemple} = \frac{\text{H = 3.80 m x 2/3 Lm = 1,80 m x 10'000 m}^2}{\text{D = 4,0 m}} = 17'100\ \text{m}^3$$

## Adaptation du dosage au volume d'arbres pour les fruits à noyau

| Volume d'arbres (m³) | 10'000 | 11'000 | 12'000 | 13'000 | 14'000 | 15'000 | 16'000 | 17'000 | 18'000 | 19'000 | 20'000 | 21'000 | 22'000 | 23'000 | 24'000 | 25'000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Adaptation du dosage selon volume foliaire des arbres | | | | | | | | |
| Facteur de correction | 0% | +5% | +10% | +15% | +20% | +25% | +30% | +35% | +40% | +45% | +50% | +55% | +60% | +65% | +70% | +75% |
| | | | | | | | | Adaptation du dosage par hectare (adaption de + 10% dès 18'000 m³ inclue) | | | | | | | | |
| Alanto (0,02%) | 3,2 dl | 3,36 | 3,52 | 3,68 | 3,84 | 4,00 | 4,16 | 4,32 | 4,91 | 5,07 | 5,23 | 5,39 | 5,55 | 5,71 | 5,87 | 6,03 |
| Alanto (0,025%) | 4,0 dl | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 | 5,20 | 5,40 | 6,14 | 6,34 | 6,54 | 6,74 | 6,94 | 7,14 | 7,34 | 7,54 |
| Captan 80 WDG (0,15%) | 2,0 kg | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,07 | 3,17 | 3,27 | 3,37 | 3,47 | 3,57 | 3,67 | 3,77 |
| Cupravit bleu (0,3%) | 4,8 kg | 5,04 | 5,28 | 5,52 | 5,76 | 6,00 | 6,24 | 6,50 | 7,37 | 7,61 | 7,85 | 8,09 | 8,33 | 8,57 | 8,81 | 9,05 |
| Cupravit bleu (0,45%) | 7,2 kg | 7,56 | 7,92 | 8,28 | 8,64 | 9,00 | 9,36 | 9,70 | 11,05 | 11,41 | 11,77 | 12,13 | 12,49 | 12,85 | 13,21 | 13,57 |
| Delan WG (0,03%) | 0,5 kg | 0,53 | 0,55 | 0,58 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,68 | 0,77 | 0,79 | 0,82 | 0,84 | 0,87 | 0,89 | 0,92 | 0,94 |
| Delan WG (0,05%) | 0,8 kg | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,23 | 1,27 | 1,31 | 1,35 | 1,39 | 1,43 | 1,47 | 1,51 |
| Delan WG (0,075%) | 1,2 kg | 1,26 | 1,32 | 1,38 | 1,44 | 1,50 | 1,56 | 1,62 | 1,84 | 1,90 | 1,96 | 2,02 | 2,08 | 2,14 | 2,20 | 2,26 |
| Envidor (0,04%) | 6,4 dl | 6,72 | 7,04 | 7,36 | 7,68 | 8,00 | 8,32 | 8,64 | 9,82 | 10,14 | 10,46 | 10,78 | 11,10 | 11,42 | 11,74 | 12,06 |
| Flint (0,0175%) | 280 g | 294 | 308 | 322 | 336 | 350 | 364 | 378 | 430 | 444 | 458 | 472 | 486 | 500 | 514 | 528 |
| Flint (0,025%) | 400 g | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | 614 | 634 | 654 | 674 | 694 | 714 | 734 | 754 |
| Kocide Opti (0,3%) | 4,8 kg | 5,04 | 5,28 | 5,52 | 5,76 | 6,00 | 6,24 | 6,48 | 7,37 | 7,61 | 7,85 | 8,09 | 8,33 | 8,57 | 8,81 | 9,05 |
| Kocide Opti (0,45%) | 7,2 kg | 7,56 | 7,92 | 8,28 | 8,64 | 9,00 | 9,36 | 9,72 | 11,05 | 11,41 | 11,77 | 12,13 | 12,49 | 12,85 | 13,21 | 13,57 |
| Moon Privilege (0,0175%) | 2,8 dl | 2,94 | 3,08 | 3,22 | 3,36 | 3,50 | 3,64 | 3,78 | 4,30 | 4,44 | 4,58 | 4,72 | 4,86 | 5,00 | 5,14 | 5,28 |
| Moon Privilege (0,025%) | 4,0 dl | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 | 5,20 | 5,40 | 6,14 | 6,34 | 6,54 | 6,74 | 6,94 | 7,14 | 7,34 | 7,54 |
| Moon Experience (0,04%) | 6,4 dl | 6,72 | 7,04 | 7,36 | 7,68 | 8,00 | 8,32 | 8,64 | 9,82 | 10,14 | 10,46 | 10,78 | 11,10 | 11,42 | 11,74 | 12,06 |
| Movento Arbo (0,06%) | 1,0 l | 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,54 | 1,59 | 1,64 | 1,69 | 1,74 | 1,79 | 1,84 | 1,89 |
| Movento Arbo (0,125%) | 2,0 l | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 3,07 | 3,17 | 3,27 | 3,37 | 3,47 | 3,57 | 3,67 | 3,77 |
| Oleofos (0,5%) | 5,0 l | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,68 | 7,93 | 8,18 | 8,43 | 8,68 | 8,93 | 9,18 | 9,43 |
| Prodigy (0,04%) | 6,4 dl | 6,72 | 7,04 | 7,36 | 7,68 | 8,00 | 8,32 | 8,64 | 9,82 | 10,14 | 10,46 | 10,78 | 11,10 | 11,42 | 11,74 | 12,06 |
| Pyrinex (0,15%) | 2,4 l | 2,52 | 2,64 | 2,76 | 2,88 | 3,00 | 3,12 | 3,24 | 3,68 | 3,80 | 3,92 | 4,04 | 4,16 | 4,28 | 4,40 | 4,52 |
| Sico (0,02%) | 3,2 dl | 3,36 | 3,52 | 3,68 | 3,84 | 4,00 | 4,16 | 4,32 | 4,91 | 5,07 | 5,23 | 5,39 | 5,55 | 5,71 | 5,87 | 6,03 |
| Sico (0,03%) | 4,8 dl | 5,04 | 5,28 | 5,52 | 5,76 | 6,00 | 6,24 | 6,48 | 7,37 | 7,61 | 7,85 | 8,09 | 8,33 | 8,57 | 8,81 | 9,05 |
| Teldor (0,1%) | 1,6 kg | 1,68 | 1,76 | 1,84 | 1,92 | 2,00 | 2,08 | 2,16 | 2,46 | 2,54 | 2,62 | 2,70 | 2,78 | 2,86 | 2,94 | 3,02 |

## Dosage des produits valable pour les bouillies à concentration simple

| Litres de bouillie | Concentration en % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,008 | 0,01 | 0,015 | 0,02 | 0,025 | 0,03 | 0,035 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,0625 | 0,09 | 0,1 | 0,125 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 2,0 |
| | Quantité de produit en g ou ml et en kg ou l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **10** | 0,8 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 6,25 | 9 | 10 | 12,5 | 15 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| **50** | 4 | 5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 | 17,5 | 20 | 25 | 30 | 31.25 | 45 | 50 | 62,5 | 75 | 100 | 150 | 200 | 225 | 250 | 375 | 500 | 625 | 750 | **1,0** |
| **100** | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 62,5 | 90 | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 750 | **1,0** | **1,25** | **1,5** | **2,0** |
| **200** | 16 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 125 | 180 | 200 | 250 | 300 | 400 | 600 | 800 | 900 | **1,0** | **1,5** | **2,0** | **2,5** | **3,0** | **4,0** |
| **300** | 24 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 150 | 180 | 187,5 | 240 | 300 | 375 | 450 | 600 | 900 | **1,2** | **1,35** | **1,5** | **2,25** | **3,0** | **3,75** | **4,5** | **6,0** |
| **400** | 32 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 120 | 160 | 200 | 240 | 250 | 360 | 400 | 500 | 600 | 800 | **1,2** | **1,6** | **1,8** | **2,0** | **3,0** | **4,0** | **5,0** | **6,0** | **8,0** |
| **500** | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 312,5 | 450 | 500 | 625 | 750 | **1,0** | **1,5** | **2,0** | **2,25** | **2,5** | **3,75** | **5,0** | **6,25** | **7,5** | **10,0** |
| **800** | 64 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 400 | 480 | 500 | 720 | 800 | **1,0** | **1,2** | **1,6** | **2,4** | **3,2** | **3,2** | **4,0** | **6,0** | **8,0** | **10,0** | **12,0** | **16,0** |
| **1000** | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 625 | 900 | **1,0** | **1,25** | **1,5** | **2,0** | **3,0** | **4,0** | **4,5** | **5,0** | **7,5** | **10,0** | **12,5** | **15,0** | **20,0** |
| **1200** | 96 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 600 | 720 | 750 | **1,08** | **1,2** | **1,5** | **1,8** | **2,4** | **3,6** | **4,8** | **5,4** | **6,0** | **9,0** | **12,0** | **15,0** | **18,0** | **24,0** |
| **1600** | 128 | 160 | 240 | 320 | 400 | 480 | 560 | 640 | 800 | 960 | **1,0** | **1,44** | **1,6** | **2,0** | **2,4** | **3,2** | **4,8** | **6,4** | **7,2** | **8,0** | **12,0** | **16,0** | **20** | **24,0** | **32,0** |
| **2000** | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | **1,0** | **1,2** | **1,25** | **1,8** | **2,0** | **2,5** | **3,0** | **4,0** | **6,0** | **8,0** | **9,0** | **10,0** | **15,0** | **20,0** | **25,0** | **30,0** | **40,0** |

# Fruits à noyau
## La lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes

### Cerises

| | Débourrement | Pré-floraison | Floraison | Post-floraison | Jeunes fruits | Maturation | Cylindrosporiose | Maladie criblée | Moniliose sur fleurs et rameaux | Moniliose sur fruits | Pourriture amère | Diverses maladies | Anthonome du cerisier | Cheimatobies | Cochenilles | Mouche de la cerise | Pucerons | Teigne du cerisier | Mauvaises herbes et graminées | DA (jours) Cultures non abritées | DA (jours) Cultures sous abris | Nombre de traitements | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kocide Opti** 0,4% (4 kg/ha) | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | – | – | | | Miscible avec Oleofos. Max. 4 kg/ha $Cu^{++}$ par année. |
| **Delan WG** 0,075% (0,75–1 kg/ha) | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | ● | Le fongicide de contact résistant bien du lessivage. |
| **Delan WG + Sico** 0,03% (0,48 kg/ha) + 0,02% (0,32 l/ha) | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | 21 | 21 | 4 | ● | Sico est aussi miscible avec Captane. |
| **Flint** 0,025% (400 g/ha) | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | 21 | 21 | 3 | ● | Possibilité d'alterner avec Sico. Ne pas mélanger avec des émulsions liquides. Miscible avec Alanto. |
| **Teldor** 0,1% (1,6 kg/ha) | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 10 | 21 | 2 | ● | Le délai d'attente sur cultures non abritées est seulement de 10 jours. |
| **Moon Privilege + Flint** 0,0175% (0,28 l/ha) + 0,0175% (0,28 kg/ha) | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | 14 | 14 | 3 | ● | DA: 14 jours. Max. 3 traitements. Le Tankmix Moon Privilege + Flint est miscible avec Alanto. |
| **Oleofos** 0,5% (5 l/ha) | ● | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | 1 | ● | Traitement pendant le débourrement. Respecter les directives PER et pour la protection des eaux. |
| Selon conseils | | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | Renseignez-vous auprès de nos conseillers. |
| **Alanto** 0,02% (3,2 dl/ha) | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | 14 | 14 | 2 | ● | Après fleur, Alanto agit aussi sur l'anthonome. |
| **Movento Arbo** 0,06% (1,0 l/ha) | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ●[1] | | ● | | | 21 | 21 | 2 | ● | Miscibilité selon conseils. ●[1] Cochenilles virgules et ostréiformes: 0,125% = 2,0 l/ha |
| **Pyrinex** 0,15% (2,4 l/ha) | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | 21 | 21 | 2 | ● | Observer les prescriptions PER et pour la protection des eaux. |
| **Basta / Glyfos** 3,0–3,75 l/ha / 4,0–10,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | Dès 2ème année après la plantation. |

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel ● PER ● Restrictions en PER

**Alanto**

Alanto est autorisé pour 2 traitements sur fruits à noyau. Il agit contre l'anthonome du cerisier, les pucerons et les hoplocampes à fin floraison ainsi que contre la mouche des cerises. En été, il est aussi autorisé contre le carpocapse des prunes. Alanto est miscible avec les fongicides et il n'est pas toxique pour les abeilles.

**Movento Arbo**

L'insecticide systémique Movento Arbo avec son mode d'action unique, offre une excellente alternative contre les pucerons sur cerisiers juste après la floraison. Pour la miscibilité, renseignez-vous auprès de nos conseillers. Aussi autorisé contre les cochenilles virgules et ostréiformes sur cerisiers et pruniers (0,125% = 2,0 l/ha).

**Prodigy**

Régulateur de croissance (RCI) efficace sur tous les stades larvaires de cheimatobies, capuas, noctuelles et carpocapses. Sur fruits à noyau, Prodigy est autorisé pour 2 traitements sur abricotiers. Contre le carpocapse, il agit sur les œufs et les larves.

**Delan WG**

Sur cerisiers et pruniers, le fongicide de contact Delan WG qui résiste bien au lessivage est efficace contre la maladie des pochettes, la maladie criblée, la cylindrosporiose, la pourriture amère et la rouille du prunier. Contre la moniliose sur fleurs, l'adjonction de Sico ou Horizont 250 EW est conseillée.

**Sico**

Fongicide à large spectre du groupe des triazoles pour 3 à 4 traitements en mélange avec Delan WG (cerisiers, pruniers) ou Captane 80 WDG (abricotiers). Emploi principal pendant et après la floraison contre moniliose des fleurs et rameaux, maladie criblée, cylindrosporiose et pourriture amère. En plus, Sico est aussi efficace contre l'oïdium des abricots, la rouille du prunier et la maladie des cloques sur pêchers. Après fleur, une alternance sensée avec Flint est praticable.

**Flint**

Fongicide du groupe des strobilurines autorisé pour 3 traitements sur fruits à noyau. L'effet préventif protège contre maladie criblée, cylindrosporiose, moniliose sur fleurs et fruits, pourriture amère, oïdium et rouille du prunier. Flint est bien adapté pour la protection fongique sur abricotiers, cerisiers et pruniers. Il est miscible avec nos insecticides, excepté les concentrés émulsionables liquides. En vergers intensifs une alternance avec Sico (Triazole) peut être pratiquée.

**Moon Privilege**

Nouveau fongicide hautement performant à base de Fluopyram (SDHI) contre la moniliose des fruits sur cerises et pruneaux. Autorisé pour deux applications après la floraison.

Moon Privilege, en mélange avec Flint, possède une excellente efficacité contre la plupart des maladies du cerisier. Le mélange est autorisé pour 3 applications. Pour les deux produits, le dosage est de 0.0175 % (0.28 kg/l/ha). De plus, le mélange avec Alanto contre la mouche de la cerise est possible.

**Teldor**

Sur fruits à noyau, Teldor est efficace contre la moniliose des fleurs (surtout abricotiers) et contre la moniliose sur fruits (surtout cerisiers et pruniers). Il est notamment très bien adapté pour la protection des cerises contre la pourriture (moniliose et botrytis) sur fruits en fin de saison. Afin d'éviter tous risques de résidus, nous conseillons sur les variétés de prunes de petits calibres, d'effectuer un seul traitement avec max. 1,6 kg/ha de Teldor. Le délai d'attente sur cultures non abritées est seulement de 10 jours.

# Fruits à noyau
## La lutte contre les maladies, ravageurs et mauvaises herbes

### Abricotiers / Pêchers

| Débourrement | Pré-floraison | Floraison | Post-floraison | Jeunes fruits | Matruation | Moniliose sur fleurs et rameaux | Oïdium | Moniliose sur fruits | Cloque du pêcher | Maladie criblée | Cochenilles diaspines | Pucerons | Divers ravageurs | Cheimatobies | Noctuelles | Ériophyides libres | Carpocapses | Acariens | Mauvaises herbes et graminées | DA (jours) Cultures non abritées | DA (jours) Cultures sous abris | Nombres de traitement | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kocide Opti** 0,4% (4 kg/ha) | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | — | — | | ● | Miscibles avec Oleofos. Max. 4 kg/ha $Cu^{++}$ par année. |
| | **Flint** 0,025% (0,4 kg/ha) | | **Flint** 0,025% (0,4 kg/ha) | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | | | | 21 | 21 | 3 | ● | Ne pas mélanger avec des concentrés émulsionnables. Miscible avec Alanto et Prodigy. |
| **Sico** 0,03% (0,48 l/ha) | Cloque du pêcher | **Sico + Captan 80 WDG** 0,02% (0,32 l/ha) + 0,1% (1,6 kg/ha) | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | 21 | 4 | ● | Possiblité d'alterner avec Flint |
| | **Teldor** 0,1% (1,6 kg/ha) | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 10 | 21 | 2 | ● | Aussi efficace contre la moniliose des fruits. |
| **Oleofos** 0,5% (5 l/ha) | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | — | — | 1 | ○ | Traitement de débourrement avec Kocide Opti ou cuivre. Restrictions PER et protection des eaux. |
| | Selon conseils | Cheimatobies | **Pyrinex** 0,15% (2,4 l/ha) | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | | | 21 | 21 | 2 | ○ | Pyrinex: respecter les prescriptions PER et pour la protection des eaux. |
| | **Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) | | **Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) | | | | | | | | | ● | | | | | | | | 21 | 21 | 2 | ● | Miscible aux fongicides. |
| | | | **Prodigy** 0,04% (0,64 l/ha) | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | 21 | 21 | 2 | ● | Miscible selon conseils. |
| | | | **Envidor** 0,04% (0,64 l/ha) | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | 21 | 21 | 1 | ● | Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat. |
| **Glyfos** 4,0–10,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | Dés 2ème année aprés la plantation. |

### Prunes / Pruneaux

| Débourrement | Pré-floraison | Floraison | Post-floraison | Jeunes fruits | Matruation | Moniliose sur fleurs et rameaux | Moniliose sur fruits | Maladies des pochettes | Maladie criblée | Rouille du prunier | Cochenilles | Pucerons | Divers ravageurs | Cheimatobies | Ériophyides libres | Hoplocampes | Carpocapse des prunes | Acariens | Mauvaises herbes et graminées | DA (jours) Cultures non abritées | DA (jours) Cultures sous abris | Nombres de traitement | PER | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kocide Opti** 0,4% (4 kg/ha) | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | — | — | | ● | Miscible avec Oleofos. Max. 4 kg/ha $Cu^{++}$ par année. |
| | **Sico + Delan WG** 0,02% (0,32 l/ha) + 0,03% (0,48 kg/ha) | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | 21 | 4 | ● | Possiblité d'alterner avec Flint. |
| | | | **Flint** 0,025% (0,4 kg/ha) | | | ● | ○ | | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | 21 | 3 | ● | Miscible avec Alanto. Ne pas mélanger avec des concentrés émulsionnables. |
| | | | | **Moon Privilege** 0,025% (0,4 l/ha) | | | ● | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 2 | ● | Miscible avec Alanto. |
| | | | | | **Teldor** 0,1% (1,6 kg/ha) | | ● | | | | | | | | | | | | | 10 | 21 | 2 | ● | Seulement 10 jours délai d'attande sur cultures non abritées. |
| **Oleofos** 0,5% (5 l/ha) | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | — | — | 1 | ○ | Traitement de débourrement avec Kocide Opti ou cuivre. Restrictions PER et protection des eaux. |
| | Selon conseils | Cheimatobies | **Pyrinex** 0,15% (2,4 l/ha) | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | 21 | 21 | | ○ | Miscible aux fongicides. Respecter les prescriptions PER et pour la protection des eaux. |
| | **Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) | Pucerons | **Alanto** 0,02% (0,32 l/ha) | | Carpocapses 0,025% (0,4 l/ha) | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | 21 | 21 | 2 | ● | Carpocapse des prunes: traiter au cours des pontes jusqu'à l'éclosion des premières larves. Miscible aux fongicides. |
| | | | **Movento Arbo** 0,125% (2,0 l/ha) | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 21 | 21 | 1 | ● | Miscibilité selon conseil. |
| | | | **Envidor** 0,04% (0,64 l/ha) | | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | 21 | 21 | 1 | ● | Ne doit pas entrer en contact avec des plantes en fleur ou exsudant du miellat. |
| **Basta / Glyfos** 3,0–3,75 l/ha / 4,0–10,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | Dés 2ème année aprés la plantation. |

● ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel ● PER ○ Restriction en PER

# Petits fruits

## Lutte contre maladies, ravageurs et mauvaises herbes

### Fraises

| Débourrement | Boutons floraux visibles | Floraison | Jeunes fruits | Plantation / après récolte | **Maladies** Botrytis | Coeur brun du fraisier | Mildiou du fraisier | Oïdium | Racines rouges du fraisier | Taches pourpres | **Ravageurs** Acariens rouges et jaunes | Anthonome du fraisier | Pucerons | Ttarsonème du fraisier | Thrips | Limaces | **Désherbage** Adventices annuelles | Graminées | Délai d'attente (jours) | SAIO/GTPI | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Aliette WG** 2,5 kg/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 28 | ● | Max. 3 traitements par parcelle et année. |
| **Aliette WG** 5,0 kg/ha | | | | **Aliette WG** 5,0 kg/ha | | ● | | | ● | | | | | | | | | | – | ● | Arroser ou pulvériser. Max. 4 traitements. |
| **Kocide Opti** 2 kg/ha | | | | **Kocide Opti** 2 kg/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | – | ● | Avant la fleur et après la récolte. Max. 4 kg/ha de cuivre ($Cu^{++}$) par année. |
| **Cupravit blau** 4 kg/ha | | | | **Cupravit blau** 4 kg/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | – | ● | Avant la fleur et après la récolte. Max. 4 kg/ha cuivre ($Cu^{++}$) par année. |
| | **Flint** 0,5 kg/ha | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | 14 | ● | Max. 3 traitements par année. Ne pas mélanger avec des émulsions liquides. |
| | | **Moon Privilege / Teldor** 0,5 l/ha / 2,0 kg/ha | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 14/7 | ● | Alterner Moon Privilege avec Teldor.<br>Teldor: 2 traitements. DA = 7 jours.<br>Moon Privilege: 2 traitements. DA = 14 jours |
| | **Sico** 0,5 l/ha | | | **Sico** 0,5 l/ha | | | | ● | | | | | | | | | | | 21 | ● | 4 traitements par année. Alterner avec d'autres fongicides. |
| **Solfovit WG** 2,0–4,0 kg/ha | | | | **Solfovit WG** 2,0–4,0 kg/ha | | | | ● | | | | | | | | | | | – | ● | Avant la fleur et après la récolte. |
| | **Alanto** 0,2 l/ha | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | 21 | ● | Max. 2 traitements par année. |
| | **Pyrinex** 3,0 l/ha | | | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | 21 | ● | Traiter dehors du vol des abeilles. Observer les prescriptions pour la protection des eaux. |
| **Envidor** 0,4 l/ha | | | | **Envidor** 0,4 l/ha | | | | | | | ● | | ● | | | | | | – | ● | Un traitement par année, 14 jours avant la fleur ou après la récolte. Ne pas traiter sur des plantes en fleur. |
| | | **Metarol** 7 kg/ha | | | | | | | | | | | | | ● | | | | – | ● | Appliquer selon nécessité. |
| | | | | **Basta** 3,75 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | – | ● | Pour brûler les stolons. |
| **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | – | ● | Un traitement par annéee. Dosage supérieur contre les chiendents. |

● ● ● Emploi autorisé ● SAIO/GTPI = Emploi admis

**Moon Privilege**

Moon Privilege est un fongicide avec effet préventif performant contre la pourriture grise due aux attaques de Botrytis. Sa matière active fluopyram, fait partie du nouveau groupe des SDHI-fongicides. Le mode d`action particulier diffère des autres botryticides tels que Teldor ou Switch, ce qui permet de pratiquer une stratégie anti-résistance effective.
Moon Privilege est autorisé pour deux applications contre la pourriture grise (botrytis) sur fraises. Son emploi est surtout conseillé entre le début et la pleine floraison. Pour le dernier traitement, Teldor avec un délai d'attente de 7 jours, est particulièrement bien adapté. Selon les expériences Bayer, Moon Privilege est aussi efficace contre l'oïdium et la maladie des taches rouges.

# Petits fruits
## Lutte contre maladies, ravageurs et mauvaises herbes

### Framboise, mûre

| Débourrement | Croissance des rameaux | Pré-floraison | Floraison | Récolte | Après la récolte | Maladies | Botrytis/pourriture grise | Maladies des rameaux (Didymella) | Rouilles | Ravageurs | Acariens | Anthonomes | Ériophyde des framboises | Ériophyides des ronces | Pucerons | Vers des framboises | Désherbage | Adventices annuelles | Graminées | Délai d'attente | SAIO/GTPI | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Cupravit blau / Kocide Opti** 4,0 kg/ha / 3,0 kg/ha | | | | **Kocide Opti** 3,0 kg/ha | | | ● | | | | | | | | | | | | 21 | ● | Max. 4 kg/ha de $Cu^{++}$/année |
| | **Flint** 0,2 kg/ha | | | | **Flint** 0,2 kg/ha | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 14 | ● | Emploi avant la floraison et après la récolte. Max. 3 traitements. |
| | | **Teldor** 1,5 kg/ha | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 7 | ● | Teldor: 2 traitements / année |
| | **Sico** 0,5 l/ha | | | | **Sico** 0,5 l/ha | | | | ● | | | | | | | | | | | 21 | ● | Seulement sur framboise. Alterner avec Flint. |
| | | **Alanto** 0,2 l/ha | | | | | | | | | | ● | | | ● | ● | | | | 21 | ● | Max. 2 traitements par année. |
| | | **Decis Protech** 0,65 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | 21 | | Sur les variétés d'automne, lutte superflue. |
| | | **Pyrinex** 3,0 l/ha | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | 21 | ● | Traiter en dehors du vol des abeilles. Protection des eaux. |
| | | | | | **Envidor** 0,4 l/ha | | | | | | ● | | ● | ● | | | | | | – | ● | 1 traitement par parcelle et par année et avant que les ravageurs ne se réfugient dans les bourgeons pour l'hivernage. |
| **Solfovit WG** 20,0 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | Seulement contre les ériophyides des ronces. |
| **Basta** 3,0–3,75 l/ha | | | | | **Basta** 3,75 l/ha | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | Au max. 2 traitements par parcelle et par année. Le dosage se rapporte à la surface effective à traiter. Seulement pour traitement sur la ligne. |
| **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | | **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | Max. 1 traitement par année. Dosage supérieur contre les chiendents. |

### Cassis, grosseillier et myrtille

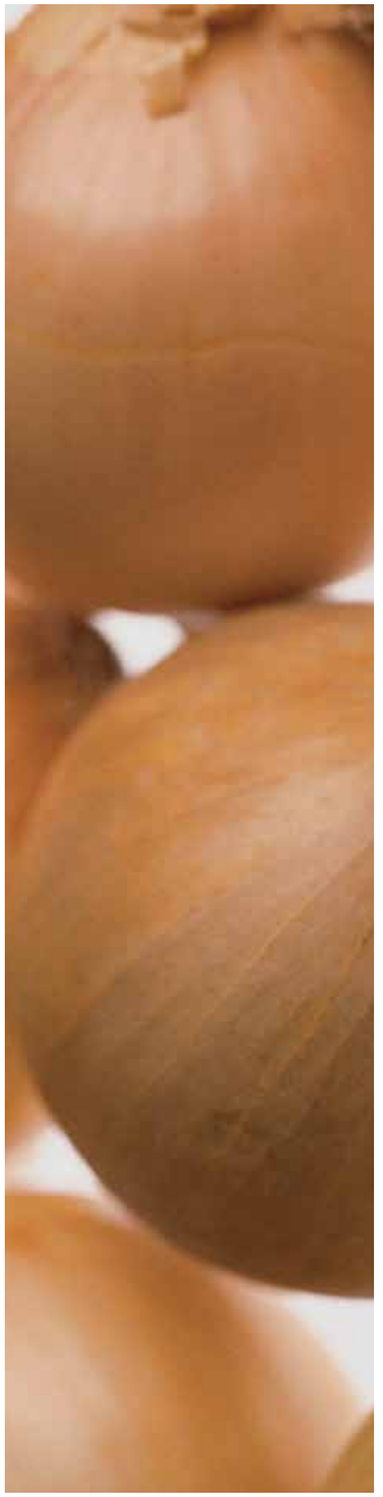
| Débourrement | Croissance des rameaux | Pré-floraison | Floraison | Après la floraison | Récolte | Après la récolte | Maladies | Anthracnose | Botrytis | Colletotrichum | Oïdium | Ravageurs | Acariens | Cochenilles | Pucerons | Désherbage | Adventices annuelles | Graminées | Délai d'attente | SAIO/GTPI | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Flint** 0,5 kg/ha | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | 14 | ● | Max. 3 traitements par année. Ne pas mélanger avec des formulations EC. Effet partiel contre le Botrytis. |
| | **Teldor** 2,0 kg/ha | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 7 | ● | Max. 2 traitements par année. |
| | **Sico** 0,5 l/ha | | | | | **Sico** 0,5 l/ha | | | | | ● | | | | | | | | – | ● | Seulement avant la floraison et après la récolte. |
| | | **Alanto*** 0,2 l/ha | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 21 | ● | Max. 2 traitements par année. * Autorisé sur cassis et groseilliers. |
| | | | | **Envidor** 0,4 l/ha | | | | | | | | | ● | | | | | | – | | Max. 1 traitement par parcelle et par année. |
| **Basta** 3,0–3,75 l/ha | | | | | | **Basta** 3,75 l/ha | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | Au max. 2 traitements par parcelle et par année. Le dosage se rapporte à la surface effective à traiter. Seulement pour traitement sur la ligne. |
| **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | | | **Targa Super** 1,5–2,0 l/ha | | | | | | | | | | | | ● | | ● | Max. 1 traitement par année. Dosage supérieur contre le chiendent. |

● ● ● Emploi autorisé ● SAIO/GTPI = Emploi admis

## Oignon, poireau, échalote, ail (liliacées)

| | Semis | 1ère feuille | 5ème feuille | Feuillage développé | Fin de croissance | Oignons: Adventices pré-levée | Oignons: Adventices post-levée | Oignons: Botrytis (alii) | Oignons: Botrytis (squamosa) | Oignons: Cladosporiose | Oignons: Mildiou | Oignons: Rouilles | Oignons: Taches pourpres | Oignons: Thrips | Poireau: Adventices post-levée | Poireau: Alternariose | Poireau: Cladosporiose | Poireau: Phytophthora porri | Poireau: Rouilles | Poireau: Taches pourpres | Poireau: Thrips | Ravageurs généraux: Limaces | Ravageurs généraux: Vers gris | Délai d'attente (jours) | Nombre de traitements | Plein champ | Serre | Culture sous abris | Oignons: Oignon | Oignons: Oignon potager | Oignons: Oignon en botte | Oignons: Echalote | Oignons: Ail | Poireau | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bandur** 3,0–4,0 l/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | 1 | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | Pas sur sols sableux et sur oignons semés. |
| **Boxer** 4,0 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | — | 1 | ● | | | ● | ● | ● | | | | Emploi au stade 1 à 3 feuilles. Ne pas traiter sur sols légers avec moins de 1% d'humus. |
| **Topper** 0,4–1,5 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | Dès 1 feuille, selon conseils. Pas sur sols sableux. Traitments fractionés. |
| **Targa Super** 0,75–1,5 / 2,5 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | | 56 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | Millets, rep. de céréales, ray-grass. Chiendent: 2-2,5 l/ha. |
| **Acrobat MZ WG** 2,5 kg/ha | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 14 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | Alterner les matières actives. |
| **Agora SC** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● | | | | 7 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Adjonction de mouillant: selon conseils. Alterner les différents produits. |
| **Consento** 2,0 l/ha | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | ● | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Fandango** 1,25 l/ha | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | Ne pas ajouter du mouillant, ni mélanger avec des formulations EC. |
| **Horizont 250 EW** 1,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Triazole. |
| **Miros FL** 3,0 l/ha | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 21 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | Fongicide de contact résistant au lessivage. |
| **Moon Experience** 1,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 21 | 1 | ● | | ● | | | | | | ● | Fongicide combiné du groupe des SDHI + Triazoles. |
| **Nativo** 0,4 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | ◐ | | ◐ | ● | ● | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Triazole/Strobilurine. |
| **Sico** 0,5 l/ha | | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | | | | 14 | 4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Triazole. |
| **Scala** 2,0 l/ha | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Anilo-Pyrimidine. Alterner les produits. |
| **Biscaya** 0,4 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 14 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Alterner divers produits. |
| **Decis Protech** 0,5 l/ha / [1]0,8 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | | | 14 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Miscible avec Acrobat MZ WG et Consento. [1]Autorisation globale contre les vers gris (noctuelles). |
| **Metarol** 7 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | — | — | ● | ● | ● | | | | | | | Epandre en cas d'attaque, contre les limaces. |
| **Movento** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Alterner avec Biscaya, Pyrinex ou Decis Protech. Voir page 73! |
| **Pyrinex** 3,0 l/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | Miscible aux fongicides. |

● ● ● Emploi autorisé ◐ Effet partiel ● Emploi autorisé



# Légumes
## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Carottes, céleris (ombellifères)

| | Semis | Cotylédons | 2-4 feuilles | 5-6 feuilles | Croissance | Carottes: Adventices pré-levée | Carottes: Adventices post-levée | Carottes: Alternariose | Carottes: Oïdium | Carottes: Sclérotiniose | Carottes: Mouche de la carotte | Carottes: Psylle de la carotte | Carottes: Pucerons | Céleris: Adventices | Céleris: Septoriose du céleri | Céleris: Mouche du céleri | Ravageurs généraux | Limaces | Vers gris | **Délai d'attente (jours)** | Nombre de traitements | Plein champ | Serre | Culture sous abris | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bandur** 4,0 l/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | — | 1 | ● | | ● | Pré-levée. Pas sur sol sableux. |
| **Bandur** 1,0 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | — | 1-2 | ● | | ● | 1-2 traitements en post-levée précoce. Pas sur sols sableux. |
| **Sencor SC** 2-3 dl/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | — | 2-3 | ● | | ● | 1 à 3 traitements fractionnés (max. 6 dl/ha). Mélanges avec Linuron selon conseil de Bayer. Pas sur carottes de Pfalz. |
| **Sencor SC** 2-3 dl/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Targa Super** 0,75–1,5 / 2,5 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | | 28* | 1 | ● | | ● | Millets, rep. de céréales, ray-grass. Dosage supérieur contre chiendent. *Céleri 56 jours. |
| **Cupravit bleu** 3,5–7,0 kg/ha | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | 21 | | ● | ● | ● | Max. 4 kg/ha Cu⁺⁺ par année. Dosage inférieur en mélange avec des fongicides organiques. |
| **Kocide Opti** 2,6–5,3 kg/ha | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | 21 | | ● | ● | ● | |
| **Flint** 0,25–0,5 kg/ha | | | | | | | | ● | ● | | | | | | ● | | | | 7 | 3 | ● | ● | ● | Alterner les différents produits. Pour prévenir les risques de résistance, traiter au max. 3x avec les produits du groupe des strobilurines. Miscible avec Decis Protech. Attention avec les insecticides EC. |
| **Horizont EW 250** 1,0 l/ha | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | |
| **Nativo** 0,4 kg/ha | | | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | |
| **Miros FL** 3,0 l/ha | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | 21 | — | ● | ● | ● | Fongicide de contact résistant au lessivage. |
| **Moon Experience** 0,75 l/ha | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 14 | 2 | ● | | ● | Mélange ISS (Triazole) / SDHI |
| **Sico** 0,5 l/ha | | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | 14 | 4 | ● | ● | ● | Idéal pour alterner avec Flint. |
| **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | 14 | — | ● | ● | ● | |
| **Decis Protech** 1,2–1,6 l/ha | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | 28 | — | ● | ● | ● | Formulation EW = miscibilité améliorée et toxicité réduite. Dosage inférieur (1,2 l/ha) lors d'applications répétées contre la mouche de la carotte. |
| **Decis Protech** 0,8 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 14 | — | ● | ● | ● | Autorisation globale contre les vers gris (noctuelles terricoles). |
| **Metarol** 7,0 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | — | — | ● | ● | ● | Epandre en cas d'attaque, contre les limaces. |

● ● ● Emploi autorisé

● Emploi autorisé

### Choux, radis, roquette (crucifères)

| | Semis à cotylédons | 2-4 feuilles | Début pommaison | Pleine pommaison | Récolte | Adventices post-levée | Alternariose | Botrytis | Maladies du pied noir | Mildiou | Oïdium | Pourriture du tronc | Altise | Charançon gallicole | Charançon de la tige | Cécidomyie du chou | Mouche blanche | Noctuelle du chou | Noctuelle piéride | Pucerons | **Ravageurs généraux** | Limaces | Vers gris | **Délai d'attente (jours)** | Nombre de traitements | Plein champ | Serre | Culture sous abris | Choux à fleurs: Chou-fleur | Choux à fleurs: Romanesco | Choux à fleurs: Brocoli | Choux à feuilles: Chou de Chine | Choux à feuilles: Pakchoi | Choux à feuilles: Chou frisé non pommé | Choux pommés: Chou blanc | Choux pommés: Chou rouge | Choux pommés: Chou frisé | Chou de Bruxelles | Colrave | Radis | Roquette (Rucola) | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Targa Super** 0,75–1,5 / 2,5 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 1 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | | Délai d'attente: 28 j (chou-fleurs , brocoli) Dosage supérieur contre chiendent. |
| **Consento** 2,0 l/ha | | | | | | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | Contre alternariose et mildiou. |
| | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | ● | Seulement autorisé contre le mildiou. |
| **Flint** 0,25–0,5 kg/ha | | | | | | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 7 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | Attention avec les insecticides EC. |
| **Horizont 250 EW** 1,0 l/ha | | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | Attention avec les insecticides EC. Ne pas ajouter de mouillant. |
| **Moon Experience** 0,9 l/ha | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 2 | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | Nouvelle combinaison de matières actives (Triazole + SDHI). |
| **Nativo** 0,4 kg/ha | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | Attention avec les insecticides EC. Ne pas ajouter de mouillant avec Biscaya ou Movento. Pas sur chou Chine. |
| **Previcur Energy** (production plantons) | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | — | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Arrosage des jeunes plants: 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m². |
| **Previcur Energy** 1,5–2,5 l/ha | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | 21 | 2 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | ● | ● | Délai pour radis en plein champ: 14 jours. |
| **Sico** 0,5 l/ha | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Triazole. Idéal pour alterner avec Flint. |
| **Biscaya** 0,4 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | 14 | 2 | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Mélange selon conseils. Alterner avec Movento. |
| **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | | 14 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Mouche blanche: seulement en serre. Miscible avec Acrobat MZ WG et Consento. |
| **Decis Protech** 0,8 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 14 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Autorisation globale contre les vers gris (noctuelles). |
| **Metarol** 7,0 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Epandre en cas d'attaque, contre les limaces. |
| **Movento** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Alterner avec Pyrinex ou Decis Protech ou Biscaya. |
| **Pyrinex** 3,0 l/ha | | | | | | | | | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | 14 | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Alterner avec Decis Protech ou Movento. |

■ ● ● Emploi autorisé ● Effet partiel ● Emploi autorisé

### Salades, chicorée-endive (composées)

| | Semis/Plantation | 4-6 feuilles | 8-10 feuilles | Début pommaison | Pommaison | Adventices post-levée | Alternariose | Botrytis | Cercosporiose et ram. | Maladies du pied noir | Mildiou | Marssonina | Oïdium | Rhizoctone | Rouilles | Sclérotiniose | Noctuelles vertes | Pucerons racines | Pucerons | Ravageurs généraux | Limaces | Vers gris | Délai d'attente (jours) | Nombre de traitements | Plein champ | Serre | Cultures sous abris | Salades (Asteraceae) Lactuca salades: Laitues pommées | Laitues à tondre (Asteraceae) | Chicorée pommeé et chicorée à feuilles | Dent-de-lion | Chicorée-endive | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Agora SC** 0,4 l/ha | | ■ | | | | | ● | | ● | | | | ● | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | |
| **Consento** 2,0 l/ha | | ■ | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | 14 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Anwendung: bei Befallsgefahr. Behandlungen im Abstand von 7-10 Tagen. Maximal 3 Behandlungen pro Jahr. |
| **Flint** 0,25–0,5 kg/ha | | ■ | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | 21 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Attention avec insecticides EC. Salades en plein champ: DA = 14 jours. |
| | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | |
| **FZB24 flüssig** 0,5 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | – | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Traitement unique juste après la plantation. Aussi autorisé en bio. |
| **Moon Privilege** 0,5 l/ha | | | | ■ | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | 10 | 2 | ● | | ● | ● | ● | | | | | Emploi: stade 40-49 (BBCH). |
| **Nativo** 0,4 kg/ha | | ■ | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | | | | | 21 | 3 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Seulement sur chicorée-endive. |
| **Previcur Energy** für Anzucht | ■ | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Dosage: 2 x 15 ml dans 10 l d'eau pour 5 m2 ou 1 x 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m2. En arrosage. |
| **Previcur Energy** 1,5– 2,5 l/ha | | ■ | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | 21 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Traiter une 1ère fois 2 à 3 jours après plantation et répéter après 12-16 jours. |
| **Scala** 2,0 l/ha | ■ | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | – | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Pour la multiplication des plantes, jusqu'au plus tard 14 jours après la plantation. |
| **Sico** 0,5 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | 4 | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | Echter Mehltau: nur 3 Behandlungen pro Jahr. |
| **Biscaya** 0,3 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 14 | 2 | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | Précaution: avec les mélanges avec Flint. Alterner avec Movento. |
| **Decis Protech** 0,8 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | 14 | – | ● | ● | ● | | | | | | | |
| **Movento** 0,5 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | 14 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Alterner avec Biscaya. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | | | 14 | 2 | ● | | | | | | | | ● | |
| **Metarol** 7 kg/ha | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Streuen bei Befall. Essbare Pflanzenteile nicht bestreuen. |
| **Pyrinex** 3,0 l/ha | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | | 14 | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | Epandre en cas d'attaque, contre les limaces. |
| **Targa Super** 1,5 l/ha | ■ | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 1 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Seulement sur chicorée-endive. |
| **Basta** 3,0 l/ha | ■ | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ● | ● | ● | | | | | | ● | Entre les rangs sur adventices levées. |

● ● ● Emploi autorisé

● Emploi autorisé

# Légumes divers

## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Tomates, aubergine et poivron (solanacées)

| | Plantation | Croissance | Floraison | Maturation | Récolte |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | Alternariose | Botrytis | Flétrissement bacté. | Moucheture bacté. | Oïdium | Maladie du pied noir | Mildiou de la tomate | Sclérotiniose | Septoriose de la tomate | Acariens | Mouche blanche | Pucerons | Ravageurs généraux | Limaces | Vers gris | Délai d'attente (jours) | Nombre de traitements | Plein champ | Serre | Cultures sous abris | Tomates: Tomate-cerise | Tomates: Tomate à grappe | Tomates: Tomate ronde en vrac | Tomates: Tomates, spécialités | Poivrons: Poivron doux | Poivrons: Piment | Aubergine | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Consento** 2,0 l/ha (0,2%) | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 3 | 3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | |
| **Kocide Opti** 2,3 kg/ha (0,23%) | | | ◐ | ◐ | | | ● | | ● | | | | | | | 3 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | Max. 4 kg de $Cu^{++}$ par ha et année. |
| **Miros FL** 3,0 l/ha (0,3%) | ● | | | | | | ● | | | | | | | | | 21 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | |
| **Moon Privilege** 0,015–0,05% | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 2/4 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | Nombre de traitements: Oïdium: 4 x; Botrytis: 2 x. Concentration de la bouillie: Botrytis (0,05%); oïdium (0,015%). |
| **Nativo** 0,4 kg/ha (0,04%) | | | | | ● | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Previcur Energy** | | | | | | ● | | | | | | | | | | | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Scala** 1,25–2,0 l/ha (0,125%) | | ● | | | | | | ● | | | | | | | | 3 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | Max. 1 traitement par parcelle et par année. |
| **Sico** 0,5 l/ha (0,05%) | ● | | | | ● | | | | ● | | | | | | | 3 | 4 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **Teldor** 1,5 kg/ha (0,15%) | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **Decis Protech** 0,15% | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | 3 | | | ● | | | | | | | | | |
| **Decis Protech** 0,15% | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | ● | ● | ● | | | | | | | | 0,8 l/ha contre les vers gris. |
| **Envidor** 0,4 l/ha (0,04%) | | | | | | | | | | ● | | | | | | 3 | 2 | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | Abeilles: dégâts pssible sur le covain. |
| **Envidor** 0,4 l/ha (0,04%) | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Movento** 0,5–1,0 l/ha (0,05%) | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | 3 | 3 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Movento** 0,5–1,0 l/ha (0,05%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Metarol** 7 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

● ● Emploi autorisé ◐ Effet partiel ● Emploi autorisé

# Légumes divers

## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Cucurbitacées

Plantation

Croissance

Floraison

Maturation

Récolte

| | | |

# Légumes divers
## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Haricots, pois (fabacées)

| Pré-levée | Cotylédons | 1–2 feuilles | 4–6 feuilles | Pré-floraison | Floraison | Adventices pré-levée | Adventices post-levée | Anthracnose du pois | Botrytis | Brûlure bactérienne du haricot | Graisse du haricot | Rouilles | Sclérotiniose | Chenilles | Pyrale du maïs | Sitone du pois | Tordeuse du pois | **Ravageurs généraux** | Limaces | Vers gris | **Délai d'attente** | Nombre de traitement | Plein champ | Serre | Culture sous abris | Haricots: Haricot nain | Haricots: Haricot à rame | Haricots: Spécialités | Haricots non écossés | Pois: Pois écossés | Pois: Pois de conserve | Pois: Pois non écossés | Pois: Pois mangetout | Pois: Spécialités de pois | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Targa Super** 0,75–1,5 l/ha / 2,5 l/ha | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 28 | | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | | Haut dosage contre le chiendent. |
| **Bandur** 4,0 l/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | **Bandur** 1,0 l/ha | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| | | | | **Moon Privilege** 0,5 l/ha | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | 7 | 2 | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | Nouvelle combinaison de matières actives: SDHI + Triazole. |
| | | **Horizont** 1,0 l/ha | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | | | | 21 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | Avant le début de la floraison et en pleine floraison. En mélange avec 2 l/ha de Scala. |
| | | | | | | | | ● | | | | ● | | | | | | | | | 21 | 2 | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | Application: Avant le début de la floraison et en pleine floraison. |
| | | **Kocide Opti** 2,3 kg/ha (0,23%) | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | 21 | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | Effet partiel. 4 kg de $Cu^{++}$ métal au maximum par hectare et par année. Attention à la phytotoxicité! |
| | | **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | ● | 14 | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | 14 | – | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | |
| | **Metarol** 7,0 kg/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

### Asperge verte et blanche (asparagacées)

| Avant la levée | Récolte | Après la récolte | Feuilles développés | Automne | Asperge blanche | Asperge verte | Asperges jeunes plantations (sans récolte) | Adventices | Graminées post-levée | Alternariose | Rouille de l'asperge | Criocère à 12 points | Criocère de l'asperge | Mouche de l'asperge | Délai d'attente (jours) | Nbre de traitements | Plein champ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sencor SC** 0,75 l/ha | ou | **Sencor SC** 0,75 l/ha | | | ● | ● | | ● | | | | | | | 7 | 1 | ● |
| | | **Artist** 2–2,5 kg/ha | | | ● | ● | | ● | | | | | | | | 1 | ● |
| **Sencor SC** 0,75 l/ha | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 1 | ● |
| **Artist** 2–2,5 kg/ha | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | 1 | ● |
| | | **Targa Super** 0,75–2,5 l/ha | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | 56 | 1 | ● |
| Emploi de 3,75 l/ha Basta (surface effective) pour éliminer les adventices levées dans l'interligne. La culture ne doit pas être touchée (utiliser un cache-herbicide). | | **Basta** 3,75 l/ha | | | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | 2 | ● |
| | | **Horizont 250 EW** 1,5 l/ha | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | 2 | ● |
| | | **Nativo** 0,4 kg/ha | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | 3 | ● |
| | | **Sico** 0,5–1,0 l/ha | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | 4 | ● |
| | | **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | 2 | ● |

● Emploi autorisé

### Betterave rouge à salade (chenopodiacées)

| Cotylédons 10 | 2 feuilles 12 | 4 feuilles 14 | 6 feuilles 16 | 8 feuilles 18 | Avant couverture 31-38 | mai-septembre |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Betanal maxxPro** 0,8–1,0 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | **Betanal maxxPro** 1,0–1,25 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | | **Betanal maxx Pro** 1,0–1,25 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | **Betanal maxxPro** 1,0–1,25 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | | Traiter sur des adventices levées du stade cotylédons à 2 feuilles. Répéter le traitement après 8-10 jours, dès la levée de nouvelles adventices. |
| **Betanal Expert** 1,0–1,25 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | **Betanal Expert** 1,0–1,25 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | | **Betanal Expert** 1,25–1,5 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | **Betanal Expert** 1,25–1,5 l/ha **+ Goltix compact** 1,0 kg/ha | | |
| Repousses de céréales, graminées annuelles, chiendent | **Targa Super** 1,0–1,5 l/ha / 2,5 l/ha | | | | | |
| **Decis Protech** 0,5 l/ha | | | | Vers gris | | |
| **Metarol** 7,0 kg/ha | | | | Limaces | | |
| Taches foliaires (ramulariose, cercosporiose, oïdium, rouille) | **Agora SC / Sico** 0,4 l/ha / 0,5 l/ha | | | | | |

# Légumes divers
## Lutte contre les mauvaises herbes, maladies et ravageurs

### Traitements des surfaces de multiplication avec Previcur Energy

| Méthode | Cultures | Maladies | Dosage |
|---|---|---|---|
| Arrosage (Drench) | Aubergines<br>Chicorées<br>Choux<br>Salades (Asteraceae)<br>Laitues<br>Poivrons<br>Tabac<br>Div. cucurbitacées (Melons, courgettes etc.) | Maladies du pied (Pythium spp.)<br>mildiou (Phytophthora — sol) | Lors 2 applications:<br>2 x 15 ml dans 10 l d'eau pour 5 m²<br><br>Lors 1 applications:<br>1 x 30 ml dans 10 l d'eau pour 5 m² |
| | Concombres<br>Tomates | Maladies du pied (Pythium spp.) | |

### Endive – forçage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Arrosage (une seule application) | Endives | Phytophtora cryptogaea<br>Pythium spp. | Bouillie à 0,4% (40 ml/10 l d'eau)<br>Arroser avec 4-6 l de bouillie par m² |
| Adjonction à la solution nutritive | Endives | Phytophtora cryptogaea<br>Pythium spp. | 20–40 ml/100 l de solution nutritive |

### Ravageurs généraux

| | Vers gris (noctuelles) | Limaces | Mouches blanches | Délai d'attente (jours) | Nber de traitements | Plein champ | Serre | Cultures sous abri |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Decis Protech** 0,8 l/ha | ● | | | 14 | – | ● | ● | ● |
| **Decis Protech** 0,15% | | | ● | 3 | – | | ● | ● |
| **Metarol** 7,0 kg/ha | | ● | | – | – | ● | ● | ● |

### Efficacité des herbicides en cultures maraîchères

| Produit | | Amarante | Bourse à pasteur | Camomilles | Crucifères | Farineuses | Galinsoga | Gaillet gratteron | Lamier rouge | Mercuriale | Morelle noire | Mouron des oiseaux | Ortie royale | Pensée sauvage | Pourpier | Renouées | Séneçon | Tabouret | Véroniques | Digitaire/Panicum | Pâturin annuel | Vulpins des champs | Sétaire | Pied-de-coq | Chiendents/Bromes | Ray-gras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mauvaise herbes annuelles | | | | | | | | | | | | | | | | | | Graminées adventices / Millets | | | | | | |
| Bandur | pre | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | · | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| | post | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | · | ● | · | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Basta | pre* | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | · |
| Betanal expert | post | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | · | · | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Betanal maxxPro | post | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Boxer | | | ● | | · | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | · | | ● | ● | | ● | · | | | | ● |
| Goltix compact | post | · | ● | ● | ● | ● | ● | · | ● | · | · | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | · | ● | · | · | · | · | · |
| Laudis | post | ● | ● | · | ● | ● | ● | · | · | · | ● | ● | ● | · | · | · | ● | ● | · | · | ● | · | · | ● | | · |
| Sencor SC | post | · | ● | ● | ● | · | ● | · | ● | · | · | ● | ● | ● | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Targa Super | post | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | · | ● | ● | ● | ● | ● |
| Topper | post | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · | · | ● | ● | ● | ● | · | · | ● | ● | ● | ● | · | · | · | · | · | | |
| Venzar | pre/post | · | ● | · | ● | ● | · | · | · | · | · | ● | ● | · | · | ● | · | ● | · | · | ● | · | · | · | | ● |

pre = pré-levée post = post-levée ● Effet très bon • Effet bon · Effet partiel

### Tableau de miscibilité pour fongicides et insecticides en cultures maraîchères

| | Formulation | Acrobat MZ WG | Agora SC | Aliette WG | Biscaya* | Consento | Cupravit blau Kocide Opti | Decis Protech | Fandango | Flint* | Horizont 250 EW* | Miros FL | Moon Experience | Moon Privilege | Movento* | Nativo | Previcur Energy | Pyrinex | Sico | Teldor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acrobat MZ WG | WG | | | | ● | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● |
| Agora SC | SC | | | | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | ● | | | ● | | |
| Aliette WG | WG | | | | ● | | ● | ● | | | | | | | ● | ● | | ● | ● | |
| Biscaya* | OD | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| Consento | SC | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Cupravit blau Kocide Opti | WP WG | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Decis Protech | EW | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Fandango | EC | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | | ● | | ● |
| Flint* | WG | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Horizont 250 EW* | EW | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | | |
| Miros FL | SC | | | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Moon Experience | SC | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● |
| Moon Privilege | SC | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | ● | ● | |
| Movento* | OD | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Nativo | WG | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | | |
| Previcur Energy | SL | | | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | |
| Pyrinex | CS | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Sico | EC | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● |
| Teldor | WG | ● | | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | |

● Miscible ● Miscible selon conseils/attention lors de multiples mélanges
● Non miscible ☐ Mélange non approprié * Ne pas ajouter de mouillant ou des engrais foliaires.
Sur tomates, salades et concombres, il est conseillé d'utiliser le Movento seul.

Le jugement de la miscibilité est valable pour les mélanges simples avec deux produits. Attention lors de mélanges multiples notamment avec les concentrés émulsionables (formulation EC) ainsi qu'avec les engrais foliaires. Les mélanges cités sont uniqement utilisables dans les cultures autorisées. Respecter à ce sujet les informations sur les textes d'étiquettes.

# Sensibilité des mauvaise herbes aux herbicides

## Céréales, pommes de terre, colza, betteraves et maïs

| | Céréales | | | | | | | | | Pommes de terre | | | | Colza | Betteraves | | Maïs | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Herold SC | Othello | Hussar DUO | Husar OD + Artist | Husar OD | Chekker + Artist (500 g/ha) | Chekker | Primus | Pacifica Plus | Artist | Artist + Bandur | Boxer + Sencor SC | Sencor SC | Rodino ready | Betanal expert + Goltix compact | Betanal maxxPro + Goltix compact | Adengo | Aspect + Equip | Aspect + Laudis | Effendi | Equip | Equip power | Laudis | |
| **Mauvaises herbes annuelles** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Mauvaises herbes annuelles** |
| Amarantes | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● | 3 ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Amarantes |
| Bleuet | | • | • | • | • | • | • | ○ | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Bleuet |
| Bourse à pasteur | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | • | ● | ● | ● | Bourse à pasteur |
| Camomilles | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Camomilles |
| Coquelicot | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | • | Coquelicot |
| Ethuse | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 3 ● | ○ | ● | ● | ○ | • | ● | ● | ● | Ethuse |
| Farineuses (Chénopod.) | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 2 ● | ● | 3 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Farineuses (Chénopod.) |
| Fumeterre | ● | ● | • | • | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | • | ● | ● | Fumeterre |
| Gaillet gratterons | ● | 4 ○ | 4 ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Gaillet gratterons |
| Galinsoga | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Galinsoga |
| Géranium | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Géranium |
| Laiteron annuel | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Laiteron annuel |
| Lamier rouge | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Lamier rouge |
| Mercuriale | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 3 ● | ○ | ○ | ● | ● | • | ● | ● | ● | Mercuriale |
| Morelle noire | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | 2 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Morelle noire |
| Mouron des oiseaux | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Mouron des oiseaux |
| Moutarde jaune | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Moutarde jaune |
| Myosotis | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Myosotis |
| Ortie royale | 1 ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Ortie royale |
| Pensée sauvage | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | • | ● | ● | Pensée sauvage |
| Ravenelle | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Ravenelle |
| Renouée, liseron | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | 3 ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | • | ● | • | Renouée, liseron |
| Renouée, oiseaux | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | 3 ● | ● | ● | ○ | ● | ● | • | ● | ● | Renouée, oiseaux |
| Renouée, persicaire | 1 ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | 3 ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Renouée, persicaire |
| Seneçon | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Seneçon |
| Taubouret | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | Taubouret |
| Véroniques | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | • | ○ | • | Véroniques |
| Vesces (poisettes) | • | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | • | ○ | ● | • | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | • | ○ | ● | Vesces (poisettes) |
| **Mauvaises herbes vivaces** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Mauvaises herbes vivaces** |
| Chardon des champs | | • | ● | ● | ● | ● | ● | 5 ○ | ○ | | | | | | | | 7 ● | • | ● | ● | ● | 7 ○ | ● | Chardon des champs |
| Dent-de-lions | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | ● | • | • | • | • | Dent-de-lions |
| Liserons | | • | • | • | • | • | ● | 5 ○ | ○ | | | | | | | | 7 ● | ● | ● | ● | • | 7 ○ | • | Liserons |
| Renoncules | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | ● | • | • | • | Renoncules |
| Rumex (lampés) | | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | | | | | | • | • | 7 ● | • | ● | ● | • | 7 ○ | ● | Rumex (lampés) |
| **Graminées adventices** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Graminées adventices** |
| Agrostide jouet du vent | ● | ● | ● | 6 ● | ● | 6 ● | • | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Agrostide jouet du vent |
| Folle avoine | 1 ● | ● | ● | • | • | • | • | • | ● | ● | ● | • | ● | ● | • | • | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Folle avoine |
| Pâturin annuel | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | • | • | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Pâturin annuel |
| Vulpins des champs | ○ | ● | ● | • | • | • | • | • | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Vulpins des champs |
| **Diverses graminées** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Diverses graminées** |
| Bromes | | ● | | | | | | | 8 ● | | | | | | | | • | ● | • | | ● | ● | • | Bromes |
| Chiendents | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 ● | ● | • | | ● | ● | • | Chiendents |
| Souchet | | | | | | | | | | | | | | | | | ○ | • | • | | • | ● | | Souchet |
| Raygras | ● | ● | ● | ● | ● | • | • | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | | ● | ● | • | Raygras |
| **Millets** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Millets** |
| Digitaires | • | ● | ● | • | • | ● | • | • | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | | • | ● | ● | Digitaires |
| Panicum | • | ● | ● | • | • | ● | • | • | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | • | Panicum |
| Pied-de-coq (Echinochloa) | • | ● | ● | • | • | ● | • | • | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Pied-de-coq (Echinochloa) |
| Sétaire | • | ● | ● | • | • | ● | • | • | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Sétaire |
| **Diverses** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Diverses** |
| Ambroisie | | • | • | • | • | | • | ○ | ● | • | • | • | • | • | • | • | ● | ● | ● | ● | • | ○ | ● | Ambroisie |
| Repousses de céréales | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | Repousses de céréales |
| Repousses de colza | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 3 ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | Repousses de colza |
| Repousses de p. d. terre | • | • | • | • | • | | • | ● | ● | | | | | | ● | ● | • | • | ● | • | • | • | ● | Repousses de p. d. terre |
| Repousses de tournesol | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | • | ● | ● | • | • | • | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | Repousses de tournesol |

1 sans les levées tardives de printemps
2 dans les parcelles avec une résistance aux „triazines“ prononcées = perte d'efficacité possible
3 meilleure efficacité avec l'adnonction de venzar selon conseils
4 en cas de forte attaque, ajouter du Primus
5 haut dosage (Primus 1,5 dl/ha)
6 inclus les souches résistantes (IPU/Sulfonyles urées)
7 sur plantes levées
8 selon conseils

● Effet très bon ○ Effet bon ● Effet suffisant • Effet partiel

# Conditions de vente et livraison

## Indications concernant la classification toxique et les cas d'intoxication

### Nouvelle classification SGH

SGH 03 SGH 05

SGH 06 SGH 07

SGH 08 SGH 09

### La définition de SGH

Le SGH (système général harmonisé) est un système visant à étiqueter les produits chimiques dangereux selon des critères uniformes dans le monde entier.

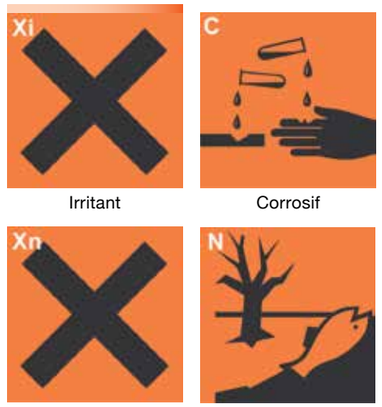
L'Union européenne a transposé le SGH dans le règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP). En Suisse, les produits peuvent aussi être étiquetés conformément à ce nouveau système.

A partir de mi-2015, l'étiquetage selon le SGH sera obligatoire pour tous les produits chimiques dangereux.

La classification en vigueur jusqu'ici continue d'être mentionnée dans la fiche de données de sécurité, car elle permet de déterminer les obligations subséquentes (p. ex. prescriptions sur la remise ou le stockage, seuils quantitatifs).

SGH 03 Comburant
SGH 05 Corrosif
SGH 06 Très toxique
SGH 07 Attention dangereux
SGH 08 Dangereux pour la santé
SGH 09 Dangereux pour le milieu aquatique

### Classification toxique actuelle




Des informations supplémentaires concernant les risques (phrases R) et les mesures de sécurité (phrases S) sont en plus mentionnées sur les emballages.

### Vente

La livraison s'effectue exclusivement par l'intermédiaire du commerce spécialisé.

### Taxe sur la valeur ajoutée (TVA)

En vertu de la loi, les préparations pour nos recommandations phytosanitaires sont assujetties à la taxe sur la valeur ajoutée au taux réduit de 2,5%.

### Taxe d'indication sur les composés organiques volatifs (COV)

Les produits marqués avec COV sont soumis à la taxe d'indication-COV.

### Emballage

Les emballages sont compris dans le prix de vente et ne sont pas repris en retour.

### Entreposage

Tous les produits doivent être tenus au sec et à l'abri du gel.

### Groupes d'articles

AC = produits agrochimiques

### Emploi et garantie

Les informations contenues dans nos recommandations phytosanitaires sur l'emploi des produits ne sont que des indications générales. Seules sont déterminantes les instructions figurant sur les emballages. Le fabricant garantit les propriétés spécifiques et la qualité invariable du produit à condition qu'il soit vendu dans l'emballage d'origine intact. Les recommandations sont basées sur les connaissances les plus récentes et sur de nombreuses années de travaux de recherche. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les préjudices dus à des erreurs de stockage ou d'application de produits. Des facteurs différant de la norme, tels que par exemple les conditions météorologiques, la nature du sol, les variétés végétales, le développement de résistance, la technique d'application et d'autres mesures culturales, peuvent influencer l'efficacité. Le fabricant n'assume pas les risques de cet ordre.

### En cas d'intoxication

Faire immédiatement appel à un médecin. En cas d'urgence, l'instance suivante qui est ouverte jour et nuit donne les renseignements nécessaires au sujet des mesures à prendre:

**Numéro de secours: Tél. 145 (24h)**

Centre suisse d'information toxicologique
à Zurich

### Notice pour les denrées destinées à l'exportation

Si vous désirez exporter des denrées traitées avec des produits phytosanitaires, nous vous conseillons au vu de la multiplicité des lois, de vous informer avant le traitement sur les prescriptions d'importations du pays destinataire.

### Remarque pour la production intégrée

Les directives PER ou pour divers ''Labels'' sont variables suivant les régions. Observer donc aussi les directives régionales ou celles de vos partenaires commerciaux.

# Notre Service: toujours et partout disponible

## Notre nouveau site Web : www.agrar.bayer.ch

Avez-vous des questions concernant des ravageurs ou des mauvaises herbes?
Une demande concrète au sujet des produits phytosanitaires? Ou avez-vous besoin d'un service météo actuel et fiable? Bayer CropScience vous offre des informations particulières et un service complet.

### Conseil 24 heures sur 24

Quelles solutions phytosanitaires sont d'actualité dans vos cultures ? Et surtout quand ? Quels sont ces graminées, mauvaises herbes, ravageurs et maladies qui vous causent du souci ? Ces questions sont capitales pour les agricultrices et agriculteurs. Bayer CropScience vous propose une consultation étendue. Partout et en tout temps.

Des conseils personnalisés sur place par nos représentants sont très souvent la solution la plus effective. Cependant nos conseillers ne sont pas toujours atteignables. C'est pourquoi Bayer CropScience met à disposition un service de conseil détaillé sur internet. Il vous est ainsi possible d'obtenir rapidement les informations désirées.

**Page d'accueil:**
www.agrar.bayer.ch

**Météo**
www.agrar.bayer.ch/meteo

**Conseils:**
www.agrar.bayer.ch/conseils

**Plans culturaux:**
www.agrar.bayer.ch/plans_culturaux

### Particulièrement: „smart": Service App

Nous avons créé nos propres Apps. Peu importe que vous ayez des questions au sujet de la météo agricole ou si vous avez besoin d'aide pour l'évaluation des ravageurs, des maladies ou des mauvaises herbes – les Apps respectifs vous soutiennent dans votre travail quotidien. Simplement charger les Apps sur votre Smartphone et démarrer !

**Météo agricole**

La météo agricole professionnelle. Disponible pour: iPhone, Androïde, Windows Phone

**Graminées**

Identifier et définir des graminées. Disponible pour: iPhone, Androïde, Windows Phone

**Mauvaises herbes**

Identifier et définir des mauvaises herbes. Disponible pour: iPhone, Androïde, Windows Phone

**Ravageurs**

Identifier et définir des ravageurs. Disponible pour: iPhone, Androïde, Windows Phone

**Maladies**

Identifier et définir des maladies. Disponible pour: iPhone, Androïde, Windows Phone